ar magazine N'ACHETEZ PLUS SANS NOUS !



Economisez! Comment upgrader ou acheter au moindre prix les pièges à éviter

Boitiers. mentations

Faut il craquer pour les nouvelles

Carrie 1865 et 1875 FSB800

des chipsets de

Le comparatif des meilleurs produits les gains du Pentium 4 FSB & notre quide pour l'upgrade et le montage

mieux comprendre

Que faut il





Stockage de poch

Serial ATA sont enfin là l

www.screeneo.com

Votre photo perso



Édito

Tout d'abord, la rédaction ou qui au moins sont grande de PC, autres tient à vous remercier, vous, nos lecteurs, nour votre ficiólicó muiscucion con tempos que beaucoup qualifient de un salon est belle et bien en

difficiles pour la presse. your nous êtra fidêles ! Peut être la preuve que la passion. l'intégrité et la riqueur technique ont encore un sens dans un univers où ces valeurs

peedin un peu dans les méandres d'un contexte économique ripoureux. Et pour preuve que nous ne sommes pes aux

encouragements que

sachez que la rédaction ne prendra pea de vecances cet été : vous trouverez donc en août un numéro normal d'Hardware Magazine et

hien sûr le nrochain PC Undate en sentembre. Il est vrai que l'actualité est nécutsante 1

pour les moins motivante. Il y a tout d'abord de très l'esthétique, le silence et la beaux produits qui sortent versatilité toujours plus

annoncés. La convergence chevaux de bateille de la entre le PC et tous les réduction, le sont tout apparells our gravitent dans autant

evone felt un lestmotiv depuis nos débuts, n'est une tendance edus mue

L'engouement

Autre motivation bien que moins positive celle-là, la complexté grandissante du marché, récleme plus oue iemels des écleiroissements indé-

nendants et techniquement imégaschables pour qu'un acte d'achet ne se transforme pas en déception à plus ou moins long terme. Nous ne pouvons que regretter cet état de fait puisqu'il

décourage sans doute certains d'upgrader leur la passion qui nous réunit lci. Mais force est de constater qu'elle nous donne du grain à moudre. et même de sérieuses marche. Pour nous qui en prises de tête pour vous

1 Nous espérons que les nombreux dossiers de ce numéro yous permettrant pour d'ouvrir de nombreuses semures !

Tesa de Citordifo e Rom di 112 se se se

Sommaire

Dossier

Trouver

Le meilleur du hardware

La symbolic de l'actualité et notre analyse sur les commune

Evènement

nVidia reprend du poil de la bête avec sa carte 3D EX5900 basée sur la nune NASS

Spécial 3D

Jamais morché ne fut plus comptosé à suivre our celu de Analyse

l'est de la radeon 9600 lest de la saphire 9700 pro

Test Creative SB Audiov externe

Dossier

Les cartes mère 1865 et 1875

Agres te long nigne du 1845, voci 2 nogwenue

p30

p32

p52

Comparati

Stockage de poche Experience de pour le desperant de desperant entraine un text becom en stockage mobile, litger at rapide Grane les clés USE les.

n52

Dossier

Spécial in pass chair in più biomain au ni heap object in pour in large departe menta, un heap object in pour in large departe l'au pris contitue souvert le propie créme d'authir der l'arbeine souvert de propie créme d'authir dern'i l'arbeine souvert de calla blem receive flora souvert de la primer de la créme d'authir dern'i l'arbeine souvert des products de primers de trop poi marché. Evans object l'a coma si ce delirer ce que pour lesquals à crevir de christist le souvert de créditait le son apport esquals à provint de créditait le son apport qualité (pre. Camposant per composer mes auue auxe d'a configuration commonaties pour souvert de créditait le verifique de l'arbeit per l'arbeit de créditait le configuration commonaties pour souper verifique de l'arbeit per l'arbeit de l'arbeit

Choisir

Les disques ours Serial ATA

Diffe anvie à marante le Sepai ATA dispose
en en d'une bonne ganne de double dur Ross
les avers compant, tout de anniquent les avertages par
report au Pitralière ATA augul en une commes depais longtemps faulte ATA augul en une commes depais longtemps faulte att au de de viel fair les promesses leis
que habites que fair de detat.

Un portable peut il remplacer un PC? p9
Plus discress, plus simples il Luage, partiis plus siencieux, plus estréticues su gou se cettains et ben sis nonades les pontables ort blen des attraits. Pour autorit, pauvent de retrainent emphors un PCde buseux dans lous

power is statement response or Propose and the object of the second of t

pour insurer le boiler idélé, des points trobpenables sux petrs debils ou fort le d'illémente Une lecture indépenable novet logs orbit de boiler i Le marite de l'alimentation page 200

counter secretary, puts in termination perior on the preponderant dars on PC sars parier de son sélence au de ca flabilité PFC, true power, concommation des périphériques, sous saures tout our ce composité top sousent aproel et pour ben duix vital que lamest opur la stabilité et même les

Références

Non pages de telérence s'étaignant pour abintée descensis un gade perminent des poois 30 des départs de curias maire et des différents lagres de mératies. Nous experims quite vos inférent à la locture des ceratiques et extres l'oches techniques pas toripoirs di

ottems type de meraler bou esperan quite vou extract i hoture de certoque et extres fiches techniques pas torjours facilies à decortique !

Les 3 PC de la rédaction p126 CPLI3D p139

Chipsets Mémoire

Offres d'abonnements p131 Anciena numéros p18 et p43

2136

p137



Dossier Cartes Mère

Analyse des nouveautés, panorama technologique el test en profondaur des premières cartes 1956/976, ce dossar vous donne toutes les dés pour vous déadér 3. naceur au pas à oce nouveilles cartes mêtre s 3. naceur au pas à oce nouveilles cartes mêtre s

p32



NEWS









MegaPC MSI Le NegaPC MSI dont nous er

on partie quantité. La bonne nazivelle, c'est que pas prix ense, monre plus less que prive, pulsque pris partie 202, cel intélhement resirios que la concurrence Unité bonne suprime d'auterit que la concurrence Unité bonne suprime d'auterit que les fonctions simonoles, inclaires COI et MOP PC étailfrance sont des la companie de la larrier state de la companie de la larrier state de la companie de la larrier state de la considera de la larrier state de la larrier de la considera de la pour processor. AND ense los sel Áfre plus privent constituer une petite menvalle si les promessos.

A solar up of a son CAN, Solaria Carl to Cat. a gogle in data is control compared MaRPC, amonate unan warran ARPC to som produit. Le celle in relia in bases de informat SEP et poet ARPC additional amonators en configeration plass solicularité que in verteral trait principal se pode graffique pouve autres son mit esponsagement and Di Guard aux cest 31, que reseau et son performances graffiques la mit freche de production principal. Le information in plan degreement Marine sur ou pour C. Que du bon dono metres el con est sion des involvations de Registri.



Versus Blu Ray Disc

Developed in the first Third and Book are to mine type developed and the first the last the l

Decidement, les parts de greesa semblent vrament trop allechantes pour que tous cas grands disdase se mettent d'accord un your su bévéfice du consomment.





























(Le Génie parle de luumême.)

at constante per visco-entre Open-pour la performance. Listra-- poder la passiance

Le gemme primes des blocs d'alimentation TruePower d'Anteq



Tous les mordus de jeux informanques et les adreues de majouages PC non uninames: Trui Power commun l'ancdes guarante de bloss d'hiamonante n PC for plus performantes, comme l'amorte le chorc de plus de 30 ediscues dans le monde ou le prix "Best Bev." qui lui est décerné. Ses penepoles enserientiques : un courrble de cercurs de sorte. androduch offere des merformances maximales quelle que son la combinación de charge, des carcars de veille pour maintener une tension pelleng et annouer une profess sichling du système, et la metrophone algebraie d'Arme que vous



Prix boogle bug

No. is of survey own as some de reach rises in

*88-UVF9

• 88 THESE • 88 THO: • 88-TH000 • 00 SM

• BD-FA00

Citizes IDE • Branded CCR, Fan · CBbie AVA133 48cm

 Citing 655133 45cm Styer • DSH Morie

20 euros TTC

No seem TEC

12 euros TTC

Boitier 2.5

En complement de notre doorier aur la stockage vous inselverez le claque dur pour portable de 59 € est dans la moveme mos la fait de pouvoir

beaucoup plus posited, et pratique

gui e recteté le division drogue

que les modiries

bien sijn peyr en profiter un boder it

Le compagnon MP3 idéal

plus intilestavat du moment. Décline en version 126 et 356 Mo en mischage USB 1.1, il se montre en effet fonctione audo sont larges. I Bleed supporte CIS mémorisations de station) et fait également Denengelbernent de la voix de 8 à 440 c.

nacharpestria our le port USB Trop boutons de

nigination A-SI et de différents stoles de lecture blauffe, repeat,) Outre-ses aptitudes audia, l'illead peut neturellement servir d'unité de expellente finition et une bonne ergonomie, on bbliedeur ti's au final que pour votre appoints, d'autant situe surit est vendu à un prix très attractif (168

Sigmatek La X-100 de Sorrateix de

concurrent élle DP-450 de Kes Côté technique, les spécifications de ces deux

In Global Motion Compensation at Quarter Peopl, in XvD

2.1 et le MPEG4. La DP-450 accepte en revenche le codec audio Ogg en plue du Mp3. La gestion des formets dos des deus appareils. Au nivenu des médies, c'est par contro le X-100 qui prend l'inventage. Aux CD-R, CD/RW (VCD, 8VCD, Photo CDL DVD Visio of DVD R, to X-100 refrance de cones IMR sur ne modifie en sus de la néritei.

l'avance et le retour repide pendant le lecture des films. La X-100 de Sigmatek est proposie à un prespisa abordable de 289 é et sentire dans très intiressante. Versict définité equar évolui pour en vênfer les qualités



oitier HIF



Service Pools 1 de Windows XP Outre les correctés antiques habituels effet, pour l'instant. Il est impossible d'unieur le PC à partir d'un écren. States et du Smart Displays en même temps. C'est eoit l'un soit l'autre La SP2 ve permettre à deux utilisateurs de travaller sur le même unité certrale. Le premier utilisers l'écran fisire classique et sera donc placé près de fonctionner efficiagement. Mass pour de le buresuétique, ce qui correspond eux. permettent elsément

PC order it like commission sens file WPL and 464 Introducts online au



LE POINT SUR LE MARCHÉ DES PROCESSEURS

La valte des processeurs n'arrête amais et même si la course à la puissance s'est un peu colmée. Poute d'apposition chez AMD. forcivée de pouveaux ESB et de pouvelles Préquences complique l'acte d'achat. Voià dans une suntitése de l'affère actuelle benont compte des toutes dernières annonces pour yous aider à vous u retrouver

L'oftre d'AMD e modifiée ces decniers temps eved use dispericoltes à morter en frequence en decil de 1300 MHz. Le deravec des 1500+ at 1600+ ouegamme se trouve assurée chez AMD per le 1700+ Maloré le par les capacités d'overcloc-FSB286 york toyloure disponibles inspector 2/20%, Indone si ment! Nous payvers done encore trauver less 1700+. 1800 - 1900 - 2000 - 2100 c 2200s 2400s at 2000s an

FRACING, le oare Thoroughbred

des FS8333, rous devonerfaire et le core Berton Leur différen-La différence de performances quence differents. C'est le cas du 2500+, qui en core

respond d'allieure à un 2000+ fin de magazine. On revertiere tout de même qu'AMD ne

proche AMD devoit visions

retarez un FSB400. La majorité une earts mère AMD ne pouyest supporter un tel FSB Ls difference de performança de révolora de cartes mêres adverte pour emisquer le



intel pentium 4

Outlook on sol, les innovetions one; AVD in seront pas nembrusses pour la domanse grand public di

wells platforms.

Sien que l'actualéé poit révolument hournée ses intel dans la
période actualé (il suffi de
consuler noire actus sur les
curtes releas Borhgdies de
Canterwood pour s'en
convarrons, econes de pooles
majeure en sonnée de procesmajeure en sonnée de proces-

Bit Threese sur le PESSO et PE

sens supportenent in 1986/7 per overbolisting 7 if y a certification per overbolisting 7 if y a certification up peu de ceix, refere vir fat de certification of the certification of the certification of the certification of 1986/7 interest or effect englished on 1986/7 interest or effet engended que top peu differences pour explicium un changement de justicionar Lichald d'immi en répetit docs en plunes certification de l'immigration de l'immigr



leurin performancies essezi filiales applicacions per un hiar latales applicacions per un hiar système dei 1931 lefet quad purposi d'Edisol) mais annato es quantal de coche 1,2 de seulement 128 Rs. Verindelle preli custe por essi sur pro minimient per esta un les pro minimient per esta un les pro minimient per esta un les processes de la companie d'eventur une capacital d'eventur une passicia s'eventur que proportate quilles à leur PSBIOD 1904 Avins, cottru une solution d'upgrade à pri rationmetile pour des custes miliar metile pour des custes miliar problet pour des custes miliars.

some on Oak a giver so in high some of the Oak and the

4. AMO o pertir de as majentes devois verande de developed en entre de l'Artice di 4 et lassas and file trait en elle de pertir entre de l'Artice di 4 et lassas and file trait en elle de pertir de l'Artice di 4 et lassas and file trait en elle de permit, as en enfeat en septembre de la companion de la companion de l'artice de la companion de la com

tris élevés du Barton d'AMO

collegione sericulario di Persistani. Albidi a la procollegione sericulario di Persistani. Persistani di
PERSISSI Persistani Rigi en sua dia
seria file file di
persistani di
persis

→L'offre AMD et ses cor

| 2000 MM2 | 200032 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 | 20003 |

PC Update

Oul ja m'abonna à PC Update pour 6 numéras au prix spéciel de 33 €

Oul je m'abonne è PC Update pour 12 numéros eu prix spéciel de 63 €

Hardware Mag

 Oui ja m'abanna à Hardware Magazina pour 6 numérea au prix spèclei da 33 €
 Oui je m'abanna à Herdwere Megezine pour 12 numéres eu prix spèciel de 63 €

PC Update et Hardware Mag Oui ja m'abanna à Hardware Magazina pour 6 numéroa et PC Update pour 6 Numéros au prix spécial de 43 € Oui ja m'abanna à Hardware Magazina pour 12 numéros et PC Update pour 12 Numéros au prix spécial de 120 €

6	Nom:
8	Prénom :
	Adresse :
	Code Postal : Ville :
	Paya:
П	Téléphone :
	Fix:
,	Emili:
1	
3	Ci-joint mon règlement de € par :
31	Chèque bencaire ou postel (à l'ordre de Tech-Age)
a.	☐ Mandet à l'ordre de Distri-abonnements
1	Carte bancaire CB- VISA - Eurocard

Expire fin :

signature :

ay 05 81 727 650

Budetin d'abonnement à récurrer à l'adresse suivante :
Tech.Age service abonnements

GEFORCE

GEFORCE FX 5900:

NVIDIA REPREND LA COURONNE... ENFIN!

Il y a 10 mais, ATI a subtilisé la couronne de la cartie graphique la plus performante ... et ne semblort plus vouloir la lâcher ! Les précédentes tentatives de NVIDIA ont été vaines. Cette Pois-ci, NVIDIA compte bien y parvenir !



kellet 2002, nous pensions que la Radeon 9700 a surpris tout le

ATT is sprit una varsion tard que le Gelforce FX 5800 für. Ceci n'eurait pes été tels

Atre serges à la brosse Le Shaders evendes de type

Directory atom our NVIDLA défauts de la concurrence dans pe mode ! NVIDIA star



FX 5900



les chiffres et d'un autre, ils ont essayé de mesquer sele en asur du GeForce FX 5900 compertaus ses psoblèmes et tion pour NYIDIA de bissier la coursees à 4011

Que fallait-il corriger ?

Le GeForce FX 5500 southus bue 128 bits. Au final, oa bende

Radeon 9700 et

redubent le quelté du rendu et capables de oprovvor la garte gen e été fuigurent, male su

Clest lot excinterview in provents mirrory (Sen (27)) GeForce FX 1900 Ultra, nouutilise de la COR-II tres moide à NVIDIA Version apprises et

atino

MVIDIA, conscient de ces pro-

La solution de

NVIDIA débuquée de Ceforce FX 5800. If apports quelques

So reproduce and furthermore of cosunte referotro, et est dono garest d'espelentes perfor-

en a proféé pour éagmenter lo Redeon \$500 Pre 256 Me Le GeForce EX 9900 Introduit novets des popes s'ATI Problems 1 feet

sur les photos, le bruyent siche cheveux e disperu et

havible des GeForce FX 5600 Pobleme 3 Suinibles. Dego-cline forcent plus Problems 4 fixe. Qui plus est,

tages tricheres de MVDA

GeForce FX 5/800

Co. eVest our sent I NVADIA I ajouté le suffice HCT pour High-Resolution Compression

fee calculy inutiles gut y sont tilio La solution de NVIDIA



Transistors				
Fréquence mémoire				
DESTROY DESCRIPTO				
Puissance géométrique				
Ayratin MAA				
Filtrate Multi-Texturing MAX	2600 Millerein/e			SECO Mileselle.
Paramanco Patel Scauer 0003 MAX				
Puissance Pixel Shader DX9 MAX				
us sance Stancy et Z-Buffer MAX				
Precision MAX		96 bits	128 bits *****	129 bits *****

Cette pulsoence n'est dispositife qu'avec des shader parfaitement optimisée pour pouvoir utiliser simultanément Les ustés de calcul All sont capables de trater es même temps un vecteur et un soniere, ce qui pernet, si tout

percu des performances





9 2909 4F00 6000



elle peut entraîner l'expertion cette solution nemble inte-

loppeurs qui devront, dohmser

estupa intrinspant de la part de

NVIDIA aveit une lounde tiliche enwarn du Gelforce FX 5800

Force est de constater cu/lis haut de gemme (4995). Seule

> NYIDA a perse à tout le et un petit peu plus terd use GeForce FX 5900 "value" eur être un bus mimoire 126 bits) gui devreit se négocier à 2995. Is nouvelle Ti 4700 ... Affers a ounce !



Commandez les Anciens numéros en E-book sur CD Rom











Nom:







niques en format PDF de très haute qualité sur CD. Le prix est de 7,50 € pour le premier exempleire et de 3 € per exempleire supplémen-Cochez ci-dessus les cases correspondent aux numéros que yous souhatez.

☐Mr ☐More ☐Mele

Adresse : Code Postal : | Ville :

Téléphone : Fax : Email :

Ci-joint mon réglement de 7,5 € + (3 € * numéros supplémentaires) = | | | € par chéque bancaire ou postal (à l'ordre de Tech-Age)



3D

VENGEANCES ET TRANSITIONS :

UN MARCHÉ DE LA 3D MOUVEMENTÉ

Ces trois demirers mais ant été riches en nouveautés et en rebondissement dans le potité monte le popolire des caretes 30. All et en prine transition de l'acception conserver les acquisi de la gamme 1930 avec de bautes nouvelles caretes dons l'intérêté pour l'ultisacour n'est pas évident. De son coté, n'illai entend bien reprécadre le trône du roquitre des performances ovec le Ge Force IX 5900 Ultra de June 10-670m pais pas par son plate par des desents.



A le question quelle carte ger
phrape doubles
phrape
per à terre use phinateurs

phrque dod-on cheter augusti hui ? » la niposse na meremet pero essel per évidente. En effet, d'un coté nous evone les constructeurs particules d'ATI qui sont

en pielre transition et chreger pet 6 piel fein garten Las certes à bisse de fibblo cet fit piece d'une pet au Redeon 9000 et 9000 Pro pour le heut de garme. Le nordites de l'edon 900 et el rilleu de garme. Le nordites de l'edon 900 et d'état d'

9800 et 9800 Popour le heut de genree. Le suit de genree. Le suit de genree. Le suiten été de l'éco Popour le relite de genree. Le suiten été donnée et le relie permet à Art de reduire des oujes de production qui stainet selativement deves pour le Redonn 9900 et le 5000 Pro Cein dennet per-

off on the part of the part of the production of

The control of the co

en dessous idenie. Du cole de l'entrée de gerrre le Redect 5700 et 5000 Pro vernent remaison le pas flagrant étant donné que gire sur can nouvenux GPU mémora pour le 1200 Pro On Nous overs ou tester is Move I R8200 de Goutres, bases de 126 Mo de RAM. Pour guançes que le Redeon 9000 Sous 3D Merk 2003 is Meye B les 1250, ce qui n'est pas neuf mais oon prix est situé légérement en deçà de celui

oore at

400 MHz

du FX 5200, or oul contre Le Ge Force FX

5900 va-il détrôner le Radeon 9800 pro?

gueur d'evance evec le Radeon 9500 Pro our ve étre

de Cle Force EX 5900 Utra-Redeon 9600 Pro qui strine de is DOR-II Le gen en perforentre 500 et 500 euros TTC Mass evec is sortle du Radeon \$500 Pro besserve d'entre

moyerne proposé 35% plus

on, on effendant

pendits soul pay étant days qualité prix du moment du coté 9800 Pro offire entire 15 at 20%

très attendu chez nVidia

D'un subve poté les partenaves Radean 9600 (Pro ou not) et plus directment in FX 5500 4600. Ce chisset fait en effet. FSAA et anisetropia filtering, Ge Force 4 4800 est você à en destrout dux 100 euros en du Ge Force FX 5600 est

quantitic. On payt d'inflesso y nible our le marché alors que per fout hout gap is \$5000 at in toutefee que dans un pramier Cette 5600 Ultra bia est annonmement da 5000 Utra telle

viningble Ge Force 4 TI 4000

Nous more tests to Vision

un FX 5500 Celen-ci obten-

note 3D Mark 2003 slore gulune Badeon 9500

part du radeon 9900 sur le FX ABSO Game un test plus pretique comme University Transport 2003 in death lorsque l'on fait appel au FSAA información de 18% em en dévefeur de la 5500 Si l'on 5000 pageent ay deman da

Radison Will do 416

Le Ge Force FX 5200 en vue Le Ge Force FX 5200 e per comine plus de chances de effreyantes que chez le Redson 6200 nor raste une Berlenn 9000 denumbs an

et ma vertex sheders 11 re supérieure et d'offre une

eusti bien du 6200 cue da

nVidia contre attaque

coté de rivida reste bies FX 5666, vites NVN5. On dercedencé é 450 Mhz pour le core or 425. Mely near la of 5 519 some PEC Cont. pertanement is version in

trône du Redeon 9500 Propoint de

note forest glus plon - Velue -

4200 bis Co sensit door un

FX 5900 even 125 Mo de

sonore the Force 5600 Litror

te dans le ciel du te 3D et qu'il

a 6th blen vite antenn por

nVidre a ebendonné le DDR-ii

EX 5900 elors out ATI cerrie.

m 200 bits mad se permet an piat de poster a la DDR-ti sur

an prix dépaspart . é paine .

feet usig Anua FX65000, uwa estrice treis name open on ag surtaines me



LEASTEN EST PARMI LES PREMIERS À PROPOSER UNE FASSOS MAIS OU'EN SERA-T-S, OU SUSSINA NÁTION S

→ Les i	nouveaut	tés du n	oment

	Fréquences core/ram	Competitité	Gravure	Bus mémoire	Disponiziité	Verdict
Rodem 6000-128	PROBLEM CO.	Doctor	100	170 000	100000	
Radeon 9600						
Radeon 9600 pro			0.13	266 bits		
Car Porpu FX 6200		treet Kig I		and the	Mar 2000	
Ge Force FX 5200 Ultra						
Ge Raise FX 6500	and agent					
Ge Force FX 5600 Ultra B						
Ge Phitse FX 5000 Uitra						perks mess goed select

en trouve encere et le 9700 Pre, chets idéal en hout de gamme tant qu'elle existe.



ATI

RADEON

en 0.13 micross et un novembre chinast alus économique. le Radeon 9600 Pro vent membros le formery 9500 Pm. Esture our le supresseur est à la bouteur de son illustre prédénesseur ?

9600 PRO Avec un design légérament modifié, une gravure

> tris sonsible évolution. La gravare Ges possibilités sont exposites

décessor ess médiates du fait de quesces factor è più pour contrebe-

come buil of quality our in \$500 Fra-La dustion per dous du nombre de

quency plus à l'evin du core A-19900 oui gasso de 22 Gharists à 16 Pour tomber our les définences

soft der 10 mais 11 manque le

Par: Philippe Remelet





for le 0600 que dur le 9500 Le

plométrique wéédicurs na 9500 lba sorte VGA 10 boothes, one sorte SVI Un intérêt

avant tout

Quel est does l'intérêt et la rasson

es théorie. l'angicare de manière tors alors que le Redean 9500 x on et produit siesi dos puess chis ou

en retrait par rapport au 9500 Pro

Four saloir or gur said use corte d'une parte mère MSI K7167G. le lout Nation 5560 Ht guns 5500 Pro Israel profondour ever in Findoon 9600 Pre-Townsenert 2003 or 1400x1200 stern from appeal of our FSAA to & Laciport à son prédécesseur pursuire i en

4600-58 away nême devant le 9600



Swiggs 9600 Pto Le Ge Force FX 5600 Ultra

de 20% mais de domier demoure devent is So Force /X 5000 Ultra avec Mits may do Radoce 9600 Fro our

over to Californi FX 5000 Utra, etc. | A bester les performances du findess

exécutables par le GPU tions le cas grammen

species for les

Force TX 0000 URIN

Le compet est grand identique sous puisque A'31 prend la têta devant le

Ea Force FE 5600 Ultra Pour des resicr dart uposement compatible

Et le Radeon

9600 2

également la même résultat Étant que in 9600 Pro. De demon aixa éganote todoers d'après nous la portable not exposed bur quest natio

Pro du 9600 et du 5500 Armi, les pour le 950s et la 9600 que le FSAA

9600 mala é é point 10% su musi-

Ration 9600 of surfaul company les 5605 (itse, or out est eld un aroun nor oligiorabin







GA-7NNXPV

GIGABYTE

SAPPHIRE RADEON 9700 **PRO ULTIMATE**

ne set à is mode et

Le siènce est d'or, mais les performances aussi. Si certains constructeurs ne l'ont pas compris. Sapphire a pris le parti de combiner des deux avantages en proposant une Radeon 97000 Projecés de tout vertilateur I



cassival at fluids dit component qui va surface to glas large possible. Cleat

nor de la carta. Ediz germati à la Rapisan Station II og 30 Mers, 2002 om gennet

por PCI studi es diagons du portAGP et

le Radeon 9700 Pro classique Nous avons ben entendy testé le

Philippe ramelet



9700 Pao Ultimate est partil les in both on adaptoning DW15 got his loss februs to Cardin descipe of Cythode on 2M 8049 or Genier Part rendu dans in con-

performances de la Fadeon W00 Pro-

· series shagers 2.0,

O P	C Update Oui ja m'abenna à PC Update pour 6
T o	Oui ja m'abenna à PC Update pour é au prix spéciel da 33 €
	Oui je m'abonne è PC Update pour 1

Hardware Mag

Oui la m'abanna à Hardware Manazina pour é numérea O Oui je m'ebonne à Herdwere Megazine pour 12 numéros

PC Update et Hardware Mag 🔾 Oui je m'abanna à Hardware Magazina pour é numéros et PC Update pour 6 Numéros eu prix spécial de 63 €

☐ Oui le m'abonne à Herdwere Mesezine pour 12 numéros et PC Update pour 12 Numéres eu prix spécial de 120 € ☐ Mme ☐ Melle

Code Postal : VII	le :
Paya:	
Téléphone :	
Fax:	
Empli:	
Emini :	
Ci-joint mon règlement de	
Cirloint mon regionient de	e p
Chéque bencaire ou postel (à	l'ordre de Tecl
	opements

Date :/..../...

detin d'ebonnement à retourner à l'adresse suivante :



CREATIVE LABS SOUND BLASTER MP3+ Une carte son USA très comparte et à un prix abordable chez Creative Labs ? Volla mé pourcait

intérposer les mossesseurs de portables ou reux qui ant un chinact intérné tron timeté.

• connector USB 1 1.

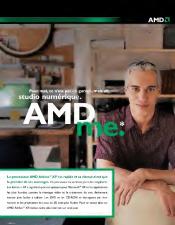
le Botice impecable I suffit de la donc les trais modules principaux Surround Many EAX control permit

a Sound Ranty M75+ or

contre les algorithmes CNSS 30 qui contribe EAX of pout so relyder ythe sneksjour didde au carque mais rendes fighters year on locator MD on

gu'aux prots noquies imports. On a sons une carte son oui pline unt Auden 2 ert de 5% en dern est not un casque philit que des encuertes plinks à défaul de pouveir les emoteurs de chiffres le risport on vis Fustric ligns In Sound Biretin erstresser les unicateurs de PC por

percet à l'utilisateur de profère des



Les cartes mères i865PE et i875P Le Pentium 4

« C » en FSB 800



L'actualité de ce mois de mai 2003 a été charaée pour intel : le Pondeur de Santa Clara a en ePPet nnoncé une évolution maje on offre de chipsets avec les Canterwood et Springdale, ainsi

qu'un nouveau type de processeur ie Pentium 4 FSB800. Déjà au plus haut niveau en termes de performances, que nous apporte

Intel ovec ces nouveautés ?



Cartes mère





1875P et 1865PE : les nouveautés DualDDB

ment ax-Casterwood at ax-

quesment é égaler ce que était krequ'é présent la référence pour processeur Intel 15850E county a de la BOBIAM

trespos Un Pantorn 4 FISCO33 ne demande per

For peut obterer evec une 4 F88933 (4.2 Gord sont combles sans

> haut de BESPE et surtout

i875P : le haut de gamme selon Intel

insid conneil des change-Per Le morie FSFRED and me de 200 MHz (Qued

man morning on 130 A 200 MHz, was up



differentia combinations pour mode synchronisé. Avec 1875P nous pourons cholsin

or 400 avec les reuverus de la mémoire DDR266 ou 333 evec un Pestur 4 FS0500.

intel pentium 4

DORSAS ou 355 en mode Go/s Bref le perte de perforun Peetlum 4 FS8500 est dans ces conditions globalement

Toegours our le chepitre de la rerendret per contre à treedler en mode

signifie perdre un

FCC (Five

serveut). Enfo, le capacité sable est de 4 Go. Pour contiprésence d'un bus CSA Communication Streaming 1000/CTI et in MCH. Ceci permiser les ressources pour de melieures performances

Northbridge, or ga permet or celes-ol sulvent un travel riduit su maximum L'autre quel que soit le type de mirrolm employs, com refregire de quelté moveme. PMT ne sero aglivé que sur une seur FRPRDD / méronies DDF400 (PC3290)



I865PE : le DualDDR accessible ?

Alors que la support de la mérisaire ECC et son coût mistienment, divid dissiliant préférentiellement 1917. au marché des sonneurs ou des stetlices de terrait, 1850°FE appareit comme aus solution parties cerentes grand public. Ans, point de support de la memoire ECC page ou chipeste, pas plus port de la memoire ECC page ou chipeste, pas plus

plast orientre grand public. Arra, point de rapport de la retendre EOC pour ce chipset, per plus que d'inlignation de la technologie PVII de conti la les deux seules differences que l'on peut nelsver d'evec seu grand films, puisque toutes les



de grax soit important, les cortes mires #65PE peuvent noter que desa decinaziona à celles de l'assigne et l'assign support serv redut our procenseurs (59632 et à la

Le Southbridge :

PICH5/R Dava Southbroken (no. ICH -MOROTERS et la ICHSR renovation, massive livers leur prédécesseur On y LAGDER at do not posts DCI l'audo sur six ceneux le supmeets interviewent our le ATA independent, le ICHSR

SA'A en mode Stroping (Reid

pas disponsble, intel prévoyant

FRR du processeur succent quant au pais de performances. erovenia pay lie PAE, l'égant entire north USB2 0 is ou FICH4 men Des prix élevés ? Qui. mais...

S'é est une chose remarquable chippeds, c'est leur prix A

de la mémoire DOFFA00 de pre-

que havestusement en wille d'Intel. Notes sout pertiouble rement Petfort rhnigh aur Dinti-ATA. Jusqu'nions les edeptsgenyne des délirents

becapp plus differe Les at-





dépensé une sont ne certaine ment hors de cesse. En elfet,

i feliat au mieux se pontenter

peter que les crix ne dans sur le termin du l'658600 | ceci mags to montrent les tarifs

les processours F88800 it S/S,

encore très élevés du Grande

shipeit Centenrood (675P) pu Intel peut molaré sout mettre un Spreadule (#65PE/665QE)

contractes.

See 18 pro-

prochaite évolution le FS8600 (climb) - dree 200 MHz ceche L2, le seconde version



Granite Peak ?



de l'Hyperthreading ou encom tares Dans on programme seum ESPECS Empeter cons-Grandstale (specesseur du Preport F58933 Cels panepueque le potentei de ces chipsels en metére d'everimpossible qu'intel puisse annoncer au began le support d'un ESESSI VII une mue è

Les 1875P of 1865PE sont-elles des solutions

intéressantes ? effectivement en place son mires \$75P et 1955PC sont escellentes pour une période Certes, your pouriez your une solution Grande Bey, mais

encore tout é fait voue sabella-

l'averpiacione de vatre plate-Bay mais evec les risques evolutivite. Ngo seelement in support des Perdum 4 FSR800 n'est pour ons deux oversigeblings, male to compa-

grâce é l'offre de plue en plus

re, nous your déconssions

I variée de chlosets firmi comme AMCA permettant de me Certerygod ou l'utilisation du mode desynde le CORDO Dens les

de CARGEE et dans une

moindre mesure de l s675P

Le Pentium 4

Comme nous l'avons déjà inditail. I'armonn du chipset Contrevoud puis di Springdale e glabelment comade invec ante du Pentrum 4 1508100, Dalvi-ce et globilement au Pentium 4 750000 de friguetice qui viville de qui vi

2 8 0 0 + F55000 a F55000 a F 1 A E h I o m 2 0 0 0 + F55000 a m processeur liderique evec pour changement majour la fréquence de bas et le coefficiere majorier la majorier m

rattert l'accis à ce F88 supineur il est d'elleurs inpossible de distinguer physiquement un Porteum 4 F8853 d'un Perturn 4 F88800 Le socket

pabbilité le socket 476 Le seu virtable changement consiste en une modification de la rivision du com, que grace du Cr I au D-1. Pir contin, et d'est platfe sne bonne nouvelle. Thyperbreading ne sero

plan televie aux recholes hauf de germe du processeur phare d'insel En effer, des vereons à fréquence plus tiébre sort prévues ins 2 4C, 2 6C et 2 8C focationnent aux fréquences ne-

cette technologie, le C les distinguant de leurs homologues FS0533

En termes de performences, le gain Aventuel de Pentiurs 4 P88800 ais son horrolleur. P86803 de 14-quence proche expunsible plus volonters zur des applications metant en jeu les performances de le bisnique passuzar enfencies, talles espécialitem demicator une pussance de demicator une pussance de

He few, Lee applications demonstrate us putament de demonstrate un putament de coincit bratin importante ne per mettrost risid passi de signer invitate. Il con cristate il con desvati entirent i giain ser un le globellat di apprilication representate su siagne yerik, on pourrat estimer que le Persitan el Sellation Scatt riquivativa de la servicia de l'estima presidente de l'apprilia de l'estima de l'estima de l'estima de l'estima el risidato de l'estima en solt, le combinement l'estima en solt, le combinement l'estima el risidato de l'estima en solt, le combinement l'estima el risidato de l'estima el risidato el risidato

sitter / DORHOO est à Themson solutile is obton grand public se prise performante disposible. It prise performante disposible. It prise performante disposible. On the site of the site of





Les tests

Note arous southern merits in life of senformess existent entre des deux reprehe plateforme till elle find pigge de la preference og son de objerense en rouyens 50 de objerense en rouyens 50 de objerense en rouyens 50 de objerense sen life og de la propier une servicio de la 1985/F. Per coel niver avera conservir une configuration blen de la contre reles el opperation per presentant contre reles el opperation per propier el presentant per propier propi

Personn 4 F00000, 3 GRBH Toland de Holgerne que se nécesita est de 17 EU (2015 en 18 eus de 2000), F1E (2015 en 18 eus de 2000), qu'en region de FSBI de moisse chémique ser d'exe cette mises sopédes du refere chipaet se parformence aisseré la se parformence aisseré la para servisir informatin de veux para servisir de chipaet. Vaux la callegarie de



Is categorie de châses. Nous works seile distre Corre Toppeis Brandra SEdelwere depotopeis Brandra SEdelwere depotoble en versen inverseur sur Internet. CPU. Mark, 120Mark 100TES, esse que 50Mari (2005). 100DE seine que 50Mari (2005). 100DE partes est 20Mari (2005). 100DE partes est 20Mari (2005). 100DE partes est parte est est 100DE partes est parte est 100DE partes 100DE

les performances

Sendre Smott	CPU Anthrostic Benchmark	Drystone ALU (MPS) Whetetone FPL/SSE2 (MFLOPS)	8532 1718/3964	9543 2567/5250
	CPU Multimedia Benchmark	Fineger \$502 (b/d) Ficeling Point \$562 (b/d)	11988 15219	13850 21908
	Memory Bandwith Benchmark	RAM Integer (MB/s) RAM Float (VB/s)	4274 4255	4685 4685
CPU Min's			199	202
30Mark01 SE (reglages per detaut)			11540	11790
3DMs/sitt3 jreginges par défaut)			2677	2816

FS6800/ CDR400 your equip only, mais pour les budgets plus irrités il faudre prendre en implique d'employer deux ber-

une carte mere ISTSP revendre

à obtenir des performanges

née 2003 le leader en terres. the performances and some eues un Pertium 4 FSR800 cetópene des processeurs à difficultés à souteur la compe-

> En de cui sproprie les chipsets MESPE at 1875P total a fa-

600 PE/mémoire de quelté tous see oppositely Estato

Conclusion AMD reque d'ivor queiques

> certes égyipée de ces nou-GT DECIMA sent des

> > basées sur

ces chicsets Agres un Grente munt, les différents modèles pisteformes Pentium 4

to l'ile voin detern anni g/His pose des problèmes

Et l'overclocki

alors

www.screeneo.com

Votre photo perso





Gigabyte 8KNXP









Hardware magazine parijulat (I)



Asus P4P800

Modifier (Table 1 for Tradition 1 fores 1 fore

du plus peritiquel, un des port
EX distincer el es cuare orient
à 80° del fine de la cuarte Ceci.
Transcape de permitire de plus
peritiques de la permitire de plus
peritiques de la popular de la
total qu'elle audi la mainra plus
peritiques publicant auto anné a per
peritique publicant de company.
Selfér Ceci de la proposa de de
algoritar pusità sur la cirque el
territoria de la proposa de de
algoritar pusità sur la cirque el
territoria de la proposa de la
territoria del la proposa de la
territoria de la proposa de la proposa de la
territoria de la proposa de la proposa de la
territoria de la proposa de la proposa de la
territoria de la proposa de la proposa de la
territoria de la proposa de la proposa de la
territoria de la proposa de la proposa de la proposa de la
territoria de la proposa de la
territoria de la proposa de la proposa del la proposa de la

e nuternos sorores, lis partivier den uns contres, lis partivier den uns contre cole nuter la consection d'airnes fan additiones als comme est les nous de ses comme est les nous de ses comme est partir la place d'airnes de contres en la viernai de contres.

onnectique (undle

ports IDE digit vivonet le peret floppe,
le peret floppe,
le digit vivonet le peret floppe,
le digit peret floppe,
le digit peret de digit
digit peret de digit
digit peret de digit
digit peret digit peret
digit peret digit per
digit p

strength port preside, as grant terms, a port preside, as grant terms, a port terms, and a

The special of the sp

Conclusion

Come, nour alon let un
Aux, vec la qualité faiter
de escalament et la grandie de
à long que cola incideux, mais les lors un misson sulfissation
paur chiefe in contra mên au
borde à grauent 7 Lescontroc
taus deve très in aliase la princie
cotte cet la pour la media comprétité faite à la communication.







Chaintech 9CJS série Zenith



Plantegre managine contains (II)

stockage de poche

stocke

Le disquette e longtemps été notre support de stockage favori pour transporter et échanger des données wec l'essor du numérique dans les domáines du son, de la vidéo ou de l'image et l'augmentation de talle video

l'image et l'augmentation de talla des applications et des fichiers, le CD a prit relais depuis quelques années. Pas che léger, assez petit et d'une capacité confortable, il n'est pas près d'étre délo si ce n'est par son cousin le DVD. Cela dit, un capace de stockage plus étevé, d meilleures performances ou des

dimensions réduites sont parfois nécessaires, et une plus grande simplie d'usage est toujours appréciable. Les minis disques durs externes et les mémolises Elach qui apprèciate

progressivement le marché réponden plusieurs de ces exigences. Voici une sélection des meilleurs produits et no

sélection des meilleurs produits et no conseils pour faire un choix en secon avec vos besoins et votre équipement



The second of th

logos

LEXAR 64^{MB}

dossid

L'invegitirement de domines dais passer per les custe intigées de Windows, des lagadais de prourer leis que l'hor en disea OC broite au dés programmes pérmétent d'utiliser son rendu commes une diaquette par de simple glassarélationes de fichiere comme ICO. Octobre une attaches Utilise il malifer parametent un oration révises de preformance et qui disposant de confrigueron per leur capacet his Prog. A. Play les mini dioques dura et les mémorais fauts ammontante quant plus displass su sinvaport autronotivent quant plus displass su sinvaport par la propriet.

Les minis

disquares during
the content of the



Les mémoires Flash

La mémoire fach colessets de nombreux sées comme le support privilègé de que les appareis photo, les carré-

majes ou de prinsterques à PC. soit invesporter Espauvel photo ou le beindeur MP3 qui peut l'utiliser; soit possêder un lecteur de garte intéquat. Ce

USB ou FireWire ?

awade rejorbli des aus, elles depen-Issuf formstapel. Les unités errors

les disques durs, les plés USB et les Cottl performances, I LISSE et la Fin/Who 480 Mb/s (USB 2 t) or 400 Mb/s ill on:

apt en interface USS ou Freilline n'e

Les mins daques dus sont en

plus rapide en Freittire qu'en USB et device on USB 2.0 gu'en FinWire. enter (1998 1.1 et (1998 2.0 soft essornia (1998 1.1 hydent iss rentrementes tories mas disques dury. Un olible supencombront mass in fast de débrangher sation paut devenir penible, sans parter même en feveur de l'USS qui revent FinWire unquement, is sort on USB ou



ocket Drive

wUS3 2.0, USB 2.3 atidia145 mm Mr 12mm



3, 30, 40, 60 00 So FireWork(SS)



15 USD 20 Ha y do 199 4 po Go upo A 305 4 C Go Harwin USS MOTHER AND Be Web I wave procession

I de 202 4 (20 Su USS) a 426 4 la Firedont/SSR, 5400 troturi Mila II aventiació Note Lechnique v 15/20

La gamma Pookat Drive de LaCio sel divise en deux families, Pussion 1955, Faulte en 1955 de Rentites, La countier

de 199 € po Go USB) à 420 € Bale instrument - 1979 Note munitificate: 155/20 sprivegarde, d'archivage et de moie, Stone proppert des miss

medique. Leur telle et leur peeb ee ant entre les Proket Drive de LaGe et

trument à 5400 baltain

personne de tempor et de logioris de pestos de dominis des la persona,





Hardware magazine parijulist 2003.

El voca nuos les meyers e sous n'eses pus bosein de p



Note tochnique : 16/20 Note qualitative : 10/20

La X-Oring ent un produit aquel Questo, les SII aut gene let tipue, etent partie qu'il ne se comme pas d'insigné un petit disque duc il ligit égolement

eun d'une connectique USB 2.0, euln d'alimentation à partir







HD-228

Table : 18x75x136 Prix : 45 6 Sile Web : www.sum-friem



Constructions | because p Capacité | de 16 Mo à 1 Go

Actualisment, dieg döcknahering die name Pach en gertragent is mannel mondal Congacythent, in BrandMedia, je Man Sina, is Magnesian sond in sich Printer C Les dest germanes sond in placescenness

who Company Floor, you will fill do type it, driven paper; "Go de cogachie, Les introduced, une pair from main relationers got 10 feb. La no Project. Cost course from opposition of the Direct Media, and Explorer and portion main potential des conjuntate between populariers may appoint and are jumple to the 200 feb; you be in manage, one harmony state on the other paper in the state of the company of the or other paper in their statements of commany parts

One body south, Blok seads, Calle graceury, Files straighest \$12 Ma. Who is Mullismode Cost, Chicale an MildCal sort les plan pertian de follate et qu'el 256 Mb. E exista un currier suppobende e port publique à Eliza et un reidur pouvent dans la par des loca du pouvent dans la par des loca

anningua francière più mai palement inninco. A charlier et est plus espet a par nes palegui est reliament. Les différences de performances entre le cartes mémoires estatent mais elles ne santerer pas réforment à l'acque autout per de perité capacité. Cholésiese en tirontes e

cervis humanica consistent mais amis an a sentente para electroner à l'assigni autout ever de puella capacité. Cholisses en ferches di hypo de controller de controller de plan, et des éventantes avantages, comme la gazante que pout vous apporter l'actival d'un modés générique par rapport à un modés de marque générique par rapport à un modés de marque



oreitructeurs : bestudosup epachti i de 32 Me à 1 Ga els i de 16 6 32 Me à 205 6 (1 Ge)

Les plis relecte ne sos qu'en interface USB. O l'excre expliqué aupens

in interface USB. Comme con expliqui aupratorit, eller file pour la transport di sidi con gallori leur talle rédulta, colis pouvant standra 1 Go situltà d'usage. Centanne per situlta de super constitue de per situlta de sono si une chemise du la porte à une chemise du la corte à une chemise du la port des modèles pelme l'ques modèles pelme l'ques modèles pelme l'accessione de present l'accessione de pelme l'accessione de pelme l'accessione de l'accessione l'

event fairs without des pourts seleriquist modifisies petimenter (qual traditions petimenter) au majoriter des manufacturs petit largant des alleurs des régions ons produits cont entrols virtues modifisies (2000 Mei en 1929 F.) (qual 1921 Mei en 1920 J.) (qual 1921 Mei en 1920 J.) (qual 1921 Mei en 1922 J.) (qual 1921 Mei en 1921 Mei en

Les packaging des produits sont annablaisent les inferes salos avantrobles mais le lang clibé USD main d'un bisse d'accest est perfect brain. L'évino dors albaire pour terrebre la colletique l'on se dispose pas de connectique en fagade da l'unité certais.

Logtour de

estructeurs (benco fix : 29 € pierpto laci 60 € (lacieur 6 s

Puesgalla enistent 6 types inferences al 10° con MicroBone. In plus etimplic utilise riggidiservaire de ausport est d'implement de ausport est d'implement de ausport est d'implement. De plus, la dissipit avec des services di double lorrest est d'inference de l'implement est d'inference de l'implement est d'inference de l'implement est d'implement e

tals I est possible de trouver des coldens planfagues aux l'entrours de 0.0 Cest lectrours cert le piège de leurge en USB multi le convectigue de pas cellement d'importance à ce les sant reference d'importance à ce les envers pour chippore d'un laiste moyen pour l'import d'un laisteme par un text l'import ent de more par un text l'import ent de more par un text l'import entre l'import les l'important entre l'important entre l'important de les comme characteristiques de l'important en les comme characteristiques de l'important entre l'importan

















pas ther en more-informatique, qui exets. Cependent, en jouent evec les

Le vrai prix

le bos repport



COME SANS BE points qu'il teut been vénifer é

Y perd-on?

7 Days ce sen é apénications

Que peut-on

acheter pas cher ?

Même e'll est possible de réelser

gagner de l'argent en folsset le "boe"

les place se même prix que de IDE ne souffrent pes de prix ples-



es configurations oureautiques

Que vous souhoitiez simplement trovoiller, où que votre budget ne soit pos suffisont pour vous offrir le PC de vos rêves, lisez donc ces deux pages. Vous risquez d'être surpris de voir quelle mochine l'on peut s'offrir pour moins de 550 € tout compris!

Les prix de la microinformatique ne gessent € il ya deux ans, bosé syr des composints d'entrée de marrors of ent scarce of the man oble de s'es fere un conmore de SIO & Marriel Perscuhete from des économies. nes achier stroom may Existe de garrire ne dot par

dés certain que nous prendram un processeur AMD Du cours occur in caste mins, deuts ethody as influenced instrumentally stations a case that save chouses is party mice KT6-CONTINUE & SOUT CHARLE CONTER Upon et prochetti une purce prode PC from chert minte man shows an ATIP is made that a du PC le moine oher. Vaus verpossible, sad your optic pour rec oue pour quelques euros ie KTN2G-L, beet our un chipdinamete en mus la du la units marking sare bles of m chimus interces. Sons charts in seconde solution est de ion la

Comme sous venors de la dre, is difficulté en montant un PC (Cartrie de nices) consists 4 differ it on he aconormen peront faltes. Mals il fest two ottestion is ce true potetio de currero de designate. per pay subst has de gamme. A commercer per la curte mire, opus vous recorsible de gegner un peu plus de 32 C away in concession. Marri to servez un peu biss bes. Olfe processeur. Sous sommes escore confignates é un civita. make dear modition. Soft your comparie moine ober un Dumo 1200 ou 1300 WHz riels on processeur s'est plus produit done dital dispession soil voca program pour les Africa XP 1700+ ou 1500+, un per nice chec male offrant des perforgalun Athlon 1800+ ne coste

meteurs more all est pos-

té, même si vous ne prenez

ges un modèle perfiguilireque. A nos yeas, la rrelleur

tapport qualificate pour les

certain mirres est of state per

MISS PARRIED FOUR DESCRIPTION

this SC one today's I am

plus gue 60 €, nous n'hésitemodeles de 30 ou 40 Go cont. vendus quoiment le même prendre un moditie 7200 tours

ren il fest en effet sevor pi







eventupes d'un boltier heut le febrication n'est certes ons le même, mus suffit é points. Dranslysset is conf-

Bureautique...

(Worth Facel I sent relea con

lave pour atliner un simple netwar n'est donc pes limité é un usage purement bureauvioller et marler par le Net, mais DVD Video (in lecteur DVD colte promo nodo le prix

versitio post à aubilier Littes

Gafforne? GTS ou una security comme in NYMOGAL connecticues à la mode Cellephóngues ansi que le Firewea

d'il y e deux dée Vous pourrez per exemple insteller les processeurs de

sachez eusel que cette mechi-

PC bureautique, configuration:

Carte son intégrée
 Carte réneau intégrée

 Souris aptique et clevier noneme (20 f Total : 503 6

Daron 1200 Metz (-30 G, Lecteur CD (-15 G)



2 Les configurations multimédia

Pour les personnes qui souhoitent tout foire ovec leur PC, mois souPPront d'un budget plutôt modeste, nous ovons concu le PC multimédio. Cet ordinoteur oppre des performances élevées ainsi qu'un équilibre parfoit entre tous ses composonts.

> Dies main out poure sur des composants qui de germe quelque sand y kinger pour extent se From 660919-

Cell signifie saciss, reels in citiz-

Sélection des

ordinessur est conçuidans l'optes resultata obtanua per cas

NVIDIA. and first get getsmateur ou semble per un processeur AMD Athlor XP 2100+ Ce CPU offer whise-

Vendu à peine plus de 80 f., i s'offre in light de concurrences give, neter bits are on an est

otone en exemple dans or







Limitations

pense our quelques occesréduire le budget globel avota decidé de conserve diquel 17" plutôt que de crager pour un LCD 171 De

tible DesctX 9.0, your no pourrez pas profiter des der-

PC multimédia, configuration :



 Care mere Assa A rivorishi, (120 e)
 Processeur AMD Athlon XP 2100+ + radiateur (100 e)
 Mémoire 512 Mo DDR PC2700 (52 e)
 Disque dur Seguite ATA-V 80 Go 7200 tpm (60 e) Cente graphique de type Cerforce4 TI 4200 84 Mo (130 €)
 Cente port 5.1 intégrée

Souris optique Microsoft + clavier Logitech Internal

Total : 868 €

(-20 €), monsteur 17" nor



3 Les configurations de jeux

Le PC du joueur est toujours le plus puissont. Et pour couse, le joueur est toujours impotient d'essouer tous les nouveoux titres, requéront un moximum de

puissonce et les dernières Ponctionnolités 3D. Acheter le top sons dépenser une Portune, c'est ce que

nous ollons Poire.

Outre quelques applicale leu video est l'utilisation le idean d'une neuvelle certe gna-

notices, die que les nouveeux

lean out forettonsweet event Passum 4 et de l'Amploitaté confinuent de s'exécuter sans de la mémoire COR sus deux problème Mais le loueur en coneux, cette configuration reyear tenings ship if he set notament insupportable de albesse ou PC le plus puisd'étre constaint glassendre sent on moment. May bespece son PC pour s'arruper quilitie for a scribbert gas in Or PC of some de la maille de note and di morness ince SoundSteen Audgy 2, error La machine gue d'un graveur 52% crosble An low of business has be Bode. mores de deux minutes et bac-

Pentum 4 2.00 at ure ATI gar note recommendance RAMON INTO PAR HOUSE Cure quality suppress a neith comme toujours dans le mande de le micro-informatoxe, s'offir le derrert ad Majoré des cerecteratiques Douglast Librart de performanwate abordable pusqu'à est

1200 C De plus, il est from disconomiser platieurs cen-Redeon 6700 obsi ceste gre-

Les plus

essemblable pour seulement

vous ne vernez pas de différen-

- PC BY ASSESSE



A.

on an instant dans femilional-more law analysis in Victoria on to consider a Victoria on the second a victoria of the second a victoria of the second a victoria of the second a victoria on the second a victoria on the second and a victoria on the second and on the second a victoria on the se

report qualité/ons ouse

exceptioned que in PC motification una le d'élèmene ou le l'accidence ou le l'accidence ou le l'accidence ou le l'accidence ou le le passance poire, des le passance poire, des les passances poire, des l'accident de la poère privace de la contraction du la cobier privace de la conference d'accident de la cobier privace d'accident de la conference d'accident personne d'accident de la couverage d'âtre de la couverage d'accident produce d'accident privace de l'accident de la couverage d'accident produces d'accident d'accident de la couverage d'accident d'accident de l'accident d'accident de l'accident d'accident de l'accident d'accident plus important de l'accident d'accident de l'accident de l'ac

orus processour team of contraer opsterwent des Recultes d'oversicoleng plus importants. Alors qui it est difficille de fisille fonctionner un Athlon 2100+ au mensu d'un Artison 2000+, il est massar dais de l'inschlir le cap des 3. Obts even un Persium 4. 2.4 GMr. Lis carte graphique Redeon 6000 peut assus se transformer en Budhon 3000. Plo très sergérenest Volt que



PC du joueur, configuration :

• Curte mire Asse PAPE-SRL (140 €)

• Processor Intel Pentum 4.2 -88 (175 €)

• Mémoire 512 Mo DOR PC2700 (52 €)

- Sergine of the Sergine Open Processor (as the Sergine Open Processor (as TSC) Spirit (190 K)

- Lincolnium DND Processor (190 K) Standardox (50 K)

- Lincolnium DND Sergine Open Processor (190 K)

- ANT Resident (190 K) Sergine Open Processor (190 K)

- ANT Resident (190 K) Sergine Open Processor (190 K)

- Cartin son School (190 K) Sergine Open Processor (190 K)

- Cartin Sergine Open Processor (

Total: 1 564 6

Xisque dur 80 Go (-30 €), carte graphique Rade 3500 Pro 84 Mo (-60 €), conserver la carte son S inticarquée à le carte mâre (-120 €), moniteur CRT



performance

Comparatif des performances de nos 3 configurations

Bureautique et création Internet (Sysmath 2002)	164	181	249
Compression de hoher (Water 3.1, Schier de 300 Ma à compresser)	186 secondes	165 recordes	122 secondes
Encodings MPEG-2 (Fichier de 600 Mo "brus" vers MPEG-II)	251 secondes	225 secondes	216 secondes
Drive(X 8 (3Drivet 2001 SE)	5850 30H445	89418Dmass	12590 30mins
Directol 9 (Obroson 2000)	TNO Streets	1892 20 mades	4790.00mass

Les différences entre

profile Danks if Arms "Denns 1" property

outils de chietion internet un whome comple is differences de prassance entre les environ et MPEG-2. La diffé-

véntable benglynark marrent Nava











Mais Attention



Acheter pas cher ou mains cher ne doit pas être source de mouvoises surprises. Certains revendeurs peu scrupuleux n'hésitient pas à refourguer des compasants obsolètes pour écouler leurs stocks d'invendus en les Paisont posser pour de l'entrée de gamme.

D tout out or borrows prime in Table die mantivater in suppress i l'Contrain derfere reuse se ord dits fet soit à auther LA prevident de contrain de la prevident de contrain de la contrain de contrain de la contrain l'entre de la contrain prévident des de contrains de la couvert nous n'est prévident de la couvert nous n'es prévident de la couvert nous n'est prévident de la couvert de la couvert de la couvert prévident de la couvert de la couvert

Fausses bonnes affaires

d'oldage a trait e volg prévolle d'oldage à trait e volg d'oldage de la lat. d'accedenner que présent en la lat. d'accedenner que promotion aince une cette mêse inconvex, un procession pubbli récent et de la mémoire SOCIAT, passes d'onc sobre chimits. Eliagent que viola mauva pubbli récent de la mémoire SOCIAT, passes et volg commits d'accedennes destourner pas 15 rapert que viola en la volg committe d'en mêmoire SOCIAT nous colognes arabbanner pas 15 rapert que la boulque pour une cogardet. Milher-cous gigitament.

pretquies per

constitutions. Per earmole, containes carine graphique in biase de Galforas FX 500g semblers mone other upos d'insters et pour cause, its inferniers embarques. DOTH 69 bits, ne convepora pas su ettedaded Vicho de CORT 120 bits et l'inhe il e barreposamie par deux il Pis, contessers deless ont electris es enders filiquencia de bockommmer glas becesse qui si fromle An filinde, voca risposer dele voca i reflovoré assect un conse

is As finis, vote finance of the control of the con

trouvebies sur la rayaché ne suffit

per à faire facchir le pas Du coup, vous pourse faire quelques economies en optivat pour une certe more un peu plus modeste et n'offrant pass ces fonttomairés, son pour autre tomber dans le bas de garrire.

De réferenting accorner sillaux. Il tout et automotion de la citatione service sur service sur produce de la citatione service sur produce de la citatione de la citatione service sur produce de la citatione para la citatione de la citatione para la citatione de la citatione del citatione de la citatione del citatione de la citatione del la citati

deque dur C'est également vrai

Du pour le pocesseur et la caré grarer phique mits deres le previner cas et la marché me propose pau de prachés sers merges, et dere le es as accord, il sufficiel esserier un GPU. Ellerforce en Palaciera prospere la comitaction de la carde n'el que pre o d'importero Errits, ausur craignes verinnent de pas achie-

the better than the same

Achielez du neutir Por les patts bulght, neue vous organis mul par diocut vous organis mul particular vous review qui particular vous Prof. Diocussono. Comment organis conservation de la companya del companya del la companya del companya del la companya del la



La Carte Mère

A la base de taut ardinateur, il y a une carte mère. Cette dernière laue un rôle très impartant en définissant les passibilités d'évalution de la machine, mais influe aussi sur les performances. Peut-an se permettre d'économiser sur l'achat d'une carte mère ?



plus difficile is choloir De plus, in dipmor d'agent Entre le choix form. Mass no vous décourages





choicy use carte





nombre de ports USB et eins SIS Pour AMD, les trois un PC moderne. En revenche,







èconominer contribute de valuers avec void

penda de raque Pice, penda de raque Pice, inid. les c'habet Irel il-devibit-spell-st-spell (Criste By (Child)), Chile sitre que les Bocidibitos cel anti-sinarias Cele AVD, visienes les Celes AVD, visienes les Child de la companya SPRIDE et SIS 7447/4678. YAZIQA, Alfrida elfoundo SPRIDE et SIS 7447/4678. Tous les disposes della princiciamente apportanto les dereiros processours et dista princiciamente processours et dista les PRITCES, L'UNO DAM. 500, "Alfrid de et L'USB 3.0. Bien o les companya des la principa de la companya de la principa de la companya de la principa de la companya de la principa de la companya des la principa de las companya des la principa de la companya de la principa de la companya de la principa de

port de le DDR 490 MHz, PAZP EX ou escorre l'explotation de la mémoire DDR sur deux consuc, sout cecdure le bay d'améliore les performences du PC Vous vous en doutez, les chibests de demaine génération colleres, plus cleve que least prédicescontenter des chignets intel Bidde/645pe ou 305 655 que les his chies Oricets Bay et

set two creats contain pay at 48°Cs. Pour les processaurs ABCL les différences de self de la contract de la contract par différences de self par différences de la contract maiss fogusions. Seules les certes é losse de l'acces 25°Cs jeux carie vidos emborquales and no pau plus derives que le moyenne raise elles intégrant plus de losociones Notes qu'il auxie des chipates l'optar converse le 26°G d'internation converse le 26°G d'internation par la convenir le 26°G d'internanta aux PG d'entries de gerens, mest lours floutions

intel mansi savoh que d'un chipnet d 6 que l'Autre, à caractérintique

> user ligherener changer M louis n'invez jernés plus 10% d'écart entre la melles carte mère et la moirta bon pour un même processour si é change redicelement technologie comme passer

A surveiller

Vous l'evez compris, il est important de choiser une certe mère sivec un chipset qui soit "dens le coup! Mais il faut toot de même préfer attention à ce









Maîtriser | Un PC pas Chg

vatre chau. Elle dat pouvair rettes de mirroire DDR 503

effet, les pos ribilités ne sont pes

mes de nombreuses cartes mires ne s'en servent pes il ou SX, de quetre ports PCI, de 4 ports USB 20 et de brancher quites pinphenques Queiques options Intérvessantes que les perforrunces sort d'un bon

cartes theses gue hous avens s'offer use care d'use moonnu ou presque conducts does no MSE Lan

reeig leur prix inférieur les

tells A Fright d'une carte

Sorie, USB 2 0 et a constitte

comme (AGP 6X oulle niseau



e choix de la rédaction

minimum EGigubyte GA-7VAX AMD performance: Asus A7V8X-SRI Intel minimum : Abit BD7-II

Intel performance: Asus P4PE-SRL







SN4102 SHUTTLE : Un mini-oc enfin à votre niveau !

Les objets que veus passides reflétant voire personnelles dit-on. Et d'après veus, que pesser

d'une personne propriéraire d'un petit béjoux comme le SW4162 SMUTTLE, qui suit effer

Le meilleur epécialiste du Mini PC





→ Le processeur a toufor disting composents

Processeur

rapport queltifanx qui rind transfer entre les différentes

toxiours les mêmes Ainti nous certans de PC

sources purs nous pressors my spoelle communément les Time your lower days les

coup, un PC educitie sux

2 000 MHz I India de des tions peet governdes se-1200 MHz pour é peine plus Arrion XP 1800+ ben plus

Certes, II est déconcertant

Your prifferent garder you mests moortants Les deue melliaum racocots qualità/prix gurane solventaine d'euros ! três edepté à l'averclocking !







lement is \$100 Mbg ou plus n'evez pes forpément en stock Notes fortement que intel est wordy on boile ovec 2 and tends our l'AMD est lement D'une marière pénère-

OFM ou complie (TAM)

VOUS profiter pleinement des der-

your pourfiez your offit is tout 500 MHz, most taus nos efforts

Comparatif des performances

Non melleures colum Athion 2100+ at son optential

Mémoire

C'est en effet le mémoire official le melleur rapport quaother que le DDR PC2100 aux yetre chemics, le ban choix du publicz Precienne SDRam

moits de 256 Mo même si votre ordinateur il suffireit que your ouries, quilours images

enemple, nous connections encepté aux graphistes et eux retten de marque, pour ne démotre peo comma c'est

WY MP3 VSR

Le choix de la rédaction

75 à 85 €, polyvalence ; AMD Athlon XP 2100+ ou Intel Celeron 2.0A 160 €, performance : latel Pentium 4 2.48





La carte **graphique**



deep plan difficient is here. Asset on the deep plan difficient is here. Asset on the deep plan difficient in difficient in difficient in the deep plan difficient in diff

vidéo de nos chers DVD et estres DVX Même s'il rést pas hès soitil d'echier le tout dernier modèle, sitts haut de garme, vous vous écuire ben que les différences entre les carties de four prix contient de la carties de four prix contrest, choer is bonne cartie, et association siec soit cartie, et association siec soit set particular l'échier is bonne cartie, et association siec soit particular l'échier siec soit particular l'échier si bonne soit particular l'échier si bonne soit particular l'échier siec soit particular l'échier siec soit particular l'échier si bonne soit particular l'échier si bonne siec soit particular l'échier si bonne siec soit particular l'échier si particular l'échier si particular l'échier si l

Utilisation

ter des outres éléments, la d'ans carte graphique er faire en priorité es no de Estitution quel con P.C. Mais puésque les et les preformancies l'étancies, d'est endore sportut. Se vous atlans des réplications bursuiles réplications bursuiles réplications bursuiles réplications bursui-

t modèles e les mains d chen du mache suffeet arclement e a setafaire vos besons n Your pourez même vo

a setal/sie vos Lesanno
Vaus posare rimire voue
pager la lace de lin des vidos
pager la lace de la lace
pager la lace de la lace
pager la lace de la lace
pager
pag

ceré graphique afforts four graphis 192 (pieux certainne situation de certainne situation et certainne et conscient de la certainne de certainne et certainne e

Computation Indiana Principle Conference on Conference Conference





rez pes besoin de plus de 5 No si vous pourrez désit afficher le

votre utrieumon de l'ordinateur est plus orienté mutichése evec in cett per de ini. Il les budgets les plus modestes, gu'il y e de mireux eo sein des

pive passastes meis appor-

port qualité prix intéressant

exploiter his flouveoux et Enfin. si yotre PC doit besupussente Les modries sont

Les cartes pour joueurs

veiler, surfer ou d'effectuer

ross du 'crimmum vital' pour moins de 190 f. des

Pour louer & can trop oter. If partir de 130 4 et les carfors'agisse de l'evert deraésa

plus bel effet, your devest is TI 4200 A prix egal, votre effets et la piremité d'une côté de le Pladeon 5500 meis









ment moens repide que is 9500 dans not premiera 4200 ne s'evère pes très per-

meen tours less effets our

9000/9600 Pro eltral que les 4 Ti 4600 gul ne sont pes on bryte rests trip disvice

Dans le cetégone des certes GeForce FX 5000/5999 Utru. (Den travver à moins de 200 f.)

Redeon 9000 à l'heure d'auégif, une carte de type Redeon gul ant un budget limitt, il n'y e









logiciale Enleffet your n'êtes vendue à de nombreue even, et sans logiquel (bundle) et les appressores terrés (salaples mergues, les cotions ben ensbaer ist differences repondez à ses questions

Le choix de la rédaction

otis de 50 €, bureautique et Internet : ATI Badeon DDB 32 Mo Moins de 150 €, polyvalence : toute carte GeForce4 3€ 4200 64 Mg Moins de 300 €, haut de camme : toute curte ATI Radison 9700 128 Mo

e disque dur

Le disse dur est un le aspacte est le offere

tros nomes de is Sepol ATA I s'est our mes. Depuis gerégans temps,

Performances

5401 Source pt 7200 Source 7 Lo formance entre les disques disques. Pour un disque dur

bolque de un euro le goe-octet d'espace. ski singue dur n'e pen étans aux elentours de hait geant Le prix n'en sere que euros pour un gige I Erêm. figges en terma de perforfaire de l'eoquisition video par enemple, un 5400 tours pau suffre Mais la différence de

mande d'opter

le du rodème vans beaucoup

quez sur le poste de travel, ou 5400 tours. I affichage sery year ceticle as more peribler fulle, man it le

comme extension de la

taces de relation : 50 feurs per asinute landre cache : I Mo saulté : dépard de van



lai, peu de chases il preciser "plus on e d'espace, plus on compte que c'est was. Et de ge de se priver de plus d'espece pour quelquer 10 ou 20 6

bureautique, 20 Go suffixed

histor jouer ou til-icharper des videntes empleys seront "voluniseus" existent, jung il &



٠.	Vitassa das	disques dur :	comparaison

Holek moves, HOThich 2.619 est de Drake III Arena (v.1.31, g3des13, 512 Ma de FAM)



e choix de la rédaction

Western Digital 7200 to 180 Co

: Maxior DismondMay Plus 9 120 Go ou IRM 180GXP 120 G



Carte son et encein

Sil est bien un composant du PC sur lequel an peut écanamiser c'est bien la cante san. Les modèles d'entrée de gamme actuels affrent déjà de bannes performances. Paur les enceintes, le tarif reste sauvent



our PC, les sates aut capables de reprodure fidilement les paties des DVD-Audig 1 bacon d'une tele qualite et un Doby Digital Besuppin de-

qui concerne l'achet è propre-

eudio nemérique pour un rac-

oredes), contenter-your des voes permet pos de vous-offer la toute demine Audioy 2 ITHK. SoundBlaster Livel 5 1 Player ou

s'une quelte optimum de IBAX yous recommendant (Audion Du obté des kits d'encentre, le

seep d'un modèle à l'autre. efficient Lansing is ATES Co.

(I) C. loux EAX NO, have idefent, intrappeer de la resolute

fleu de 150 à se sorte, et son actudement to bee respect

d'ête en 41, suffisiré pour les mour les firms DMD Le choix de la rédaction :



es graveurs. ecteurs

Qu'il s'ogisse de CD pour lo musique et les logiciels informatiques ou de DVD pour les films, les supports optiques sont incontournobles sur PC. Mais quond on voit le prix actuel des graveurs, pourquoi se contenter de simples lecteurs ?

autant prieligier une marque ricutte, d'est pourque roue evons choini Sany Mais pour LitaOn ou toos ins rutins un lecteur DVD. Lisant également les CD, c'est le melleur choix DVD a au pour effet une beuse

rez pour un lacteur DVD et un

orayeur CD hertoire d'être à peu

mess est le DVD-R-PW Les midina verses aget les mains DVR-105, ennoncé à plus de 300 € comme toute la concurment 240 € SI your chois sext importante des prix des grale DVD+IVIW, neus recem

Godete n'5. Toutes les diffiment, e'vet le DRU sook

Le choix de la rédaction 40 (Next sun DVD Linde 16/4) pour un peu plus de 3394 ou le

pour your l'offre Nous se concerne l'adoption du mellieur repport qualité/prix. De toute les Sit pour le noment bopies de veues CD dont to prox increveblement loss ne doit olus rous fam

CO-FW as 24X (110 Ma) DMD-Ri on 2,4X (4320 Min) : orofron 30 mm DMD-Ri on de (4320 Min) : melne de 20 mm





Cartes diverses et variées



Vous trouverez sur cette page toutes les cartes d'extension PCI qui n'ont pos trouvé leur place dans des rubriques spécialisées. Nous n'en avons pas toujours besoin, mais elles peuvent s'avérer très pratique pour mettre à jour un PC.

300 f n'apportent nen eu revesu

hardware, seuf le logiciel de mon-

coup ! I s'agt de toutes ces

de confort Nators q/ele est qu'ele permet grice à ses entrees composite et 8-Vidéo

en véritable scaler vidéo , c'est

seront take applicablement surpres. fat office de niférence en offrant. esquery et manter la video pour plan de 150 C. man anches

PC Purgan neus perions d'es

qu'il existe des logicels gritalis.

USS 2 d à l'expention rein que your devisit installer un pilote contribur DE qui permet de volumeur Line garte SCSI-3 dane lee 50 € tande curine

tougauts au rendez vous, sochez Le choix de la rédaction

 Carte d'acquinition numérique : Herquies DV Action P. 9 (50 %) Carte réseau 10/100 Mbps : carte no name lichase de Restric (10-s) Carte contrôleur IDE : Promise (5) 2700 F/8 c.

 Carte contrôleur SCSI pour facteur ou graveur : Adapting 2904 (45 -Carte contrôleur SCSI pour disques durs (sktapue: 10(66 / 80) Carte contrôleur USB 2.0 : no name 200 € Carte contrôleur Firewire (carrier) 2540



Les **boîtiers**

Flément indispensable du PC, il u en o de tout prix et de toutes qualités. Pour les petits budgets, c'est un bon endroit pour économiser de précieux euros mois les plus Portunés doivent quasi Paire attention à ce au'ils nchétient:



Chec Herdware Mag et et de dossiers comme ce phony dia bolilier pour per pue faire de doublos irutile. Magré-

Des boltiers sur PC, I en existe. passé 190 €, nous na pagnora mercue peut suffre. On en

que your durine de longues ropées Pour oe même mesarine ment fabrique et epporte

ralement blen respectée II

chants et souer d'edreuse

trouve dans les electours de fondue de heut de cerrire. dont le réputation n'est plus Et pourtent, il my e pez soé-

à fare. Si un moven tour avec

même 13 Kg à vide. Su robe nombreux gedgets voue faci-



es écrans

Choisi un écron est très diPPicile, plus qu'il n'u poroit. Et vu les éconts de prix que nous pouvons rencontrer d'un modèle à l'outre c'est

souvent le portefeuille qui dicte sa loi. Voici quelques ostuces pour vous quider

> tube cethodiquel n'état pas si compliquer l'aplimation. Vui le nottibre de

modèles, le choix de nomine entire 200 et 300 f. coup, you! les Concrétement, les différences complete notes lo datie pieta, plus confortable

plus qu'un modèle 19° d'en take at quality, c'est a your de decider ! Si voys ne voutez pes de compromis, offrez.

tears OHE on LCD 171 polite



encore eux debuts dans le fond, et le différence d'un moditie à l'eutre est parfois vous retrouver pièger à cause



Le choix de la rédaction





Imprimantes et scanners



pour tres megas. Les photos

perpet plus distribus et your

Dens le cetépone des deux MPisels, nous recommendant

et dans la gatégone trois

MPseis, g'est le Roph Groko-

Le chaix d'une imprimante n'est guère plus simple que celui d'un écran. Les qualités prapasées, et surtaut les vitesses d'impressions et les prix de vente varient de Pacan impartante.

Heureusement, il est plus aisé de sélectionner un scanner.

La democratisation de cheur pour scheler un PO montes, le choix n'est que deise valera toure é peu pris. Il Leversor's 235, our ne coûte our Compact Rosh Intégré et/ou

constant 30 M/bris de pes

simple. Its offwet tous une qua-5550 ga offerure tes belle garen moen's gillen, ce 166 d'impression (1200e1200) serest le Econon fert des grosses lineges sera un dans so

Ctors également le Finesix 5502 Zwwn

Le choix de la rédaction monde. Le modèle phote (120 Desawar remittees, retires-

 Appared plants 2 MiReets Christis Carried CCCC (2004) namérique) contitrée é la mode

Faut il passer au Serial ATA?

TWY Morning PRACTICES.

équipement à laur

Après 10 and de bars et l'ayux services, Innerêroce Paraille AT de na su mittels de sacaloge et de nos lecteurs optiques est sur le point de posser la main. Le Serial ATA déborque sur le manché avec quelques atauts de talle dans son pointe camme une grande simplicide d'inteclacion, une melleure folibilité et des perfermances accrues. Les disques durs, les cortes mères et les acrues comitéraire à cette lincerêros sons aujourchiu libra les cortes comitéraire à cette incerêros sons aujourchiu libra propordus, Tocosion de Paire un paint sur cette technologie et de sovair si elle mérite que los mettes en

Polymeric Emissiony Vallactions of an experiment of the polymeric and the first and the sense of the sense of the sense of the first and the f

ente decuis 1994 dens nos



as tegeur, mais é est déficié de le tendre dans les autres directions. En fait, é est plus emple de pler une nappe pour le cemoster costre les paros de la tour qu'un obte 8 érial ATA.

Оз пост се пос, за посила басанта за посила Макето пост се мотел за посила Макето пост се мотел за посила пост пост се посила се и посила се се посила се Въемация АТА, приоточно,

Le gains higher delse per se claims (2014). Le control per la claim (2014) del control per la claim (2014) del control per la claim (2014) del control per la control per l

pratiques ?

La provision del collection del confidence del collection del coll



le prise d'alimentation que de terremission et tout a présterent fonctionné. Si ou apailme n'e per beautopp d'intéril pour les drapas dus intéres présid your fautre, de toute feçon étendes la machina pour interfer une donn sa tois, la tot peut être près utile pour les rech 5.25 pouves par mes utile pour les rech 5.25 pouves par

Quels avantages techniques ?

ndes en biele, contribierment au TRFA, que en en passible. La preside oporsigiances de celte communication en sieles, qui est traville poi Lifey Perspect (ARD), est la tibilità del Carlo (ARD), est la conde ambilità del Carlo (ARD), est la tibilità del Carlo (ARD), est la tibilità del Carlo (ARD), est la tibilità del Carlo (ARD), est la conde ambilità del conde del Carlo (ARD), est la conde del Carlo (ARD), est la conde del conde del Carlo (ARD), est la conde del conde con étell 13 laye Decie on-

150Metine: De plus, elle ne se protage pus estre pluseurs deques durs qu'ectrors CO. Charpacarai SAN accuelle une peulle anté qu'depose pleinement de ce dibt de données maxmans. La marge de progression latissée aux disques durs est donc occes-

Interface man dispute dam ent dono domenqueste cor midre en PALD O PASA, les queste cor midre en PALD O PASA, les realiteus modèles atraspert d'élisiement les 133 Mahare de VATA (153. Les 000 Menberdett disposans, une grappe Randô de deux disposans durs BATA en sont donne pas préss d'étre approchès. L'Interface Benal ATA intégra per alleura quelques fonctions de gestion de dernées. Ce pard d'els les commande de correction

quelques fonctions de gestion de dennées. De paut, citer le commande de correction d'erreur à réflectuant lors des transferts et qui se fiet euse bien pour les commandes envoyées, que pour le vinfication de circique payir én licture et en scritice. La flobété des cliques divensent donc être amélione mais Les solutions matérielles

ins component indexisies pour réquire se Seriel ATA not méthodisses de parier et Seriel ATA not méthodisses dispositions Mauliel, Require et Western Biglion de la mainté, que mois réclaire des les meintes de partie réclaires de la mainté, que mois réclaires des les notes de la commandant Les faitorisets de la cerevant de la mainte de la commandant de la partie DID-FIBIT mas à l'audit nous de l'audit de la commandant de la did de la commandant de la confidence de la lance de la maintenance de la distribution de la commandant de la commandant de la commandant de la commandant proposition de commandant proposition de commandant proposition de la commandant d

SATA, Ivers el chipaet Naci naccióli de plac de concentra PATA sistálements. Les centre el queltre parts. SATA, qui permetrizant dos de concentre quatre dispare dura el de falle de RAED 5 do Del soci excorr soci Las centras cestráleses PCC, tiem spowers. Las centras cestráleses PCC, tiem spowers d'appaise de fección RAED el profesa d'un ou plusamen sidos PATA, sont susse debribales. Mais se per la bisa d'un la cambribaleses. Mais se pira bisa d'un la cambri-



whoch der daquer que SAN, les debts resonant subtrible (qui seront convened plante) adépassancel par les 123 Moltes en resde de luis PG Celle et la helis del recent que les performances d'un seul dépas du re-vicient par ou this par seivant qu'il est connecté à une carte contrôlers qu'il est connecté à une carte contrôlers qu'il est contrô les la se carte contrô-

lestr du à une conferment.

Les adoptament Bernal XXI, représentant le cientifer solution resoluteur les la règil le plapart du temps de parti bollier de
bolli

originateurs ne franchiment pois sur touties les carisas miles et que brencher un disque PETA es SAFA ne changes meia ses oldates ou la sett Merpa discolais. Un seut ripe de cilosies ent encorre difficial à bouver, over cles et mentations des univises Sarial ATA. Aucuse alimentation PC du marché ne proposa de tals commissions per délaut et les pacicagins des disques clars men fournisses pas. Dir reveniche, cettatin me fournisses pas. Dir reveniche, cetatin

menth se propose de lais connections per début et les péculiques des disques dux n'en fournissent pas. Di revonche, certains bundles de carbon mines en constaneaux comme ceux des destes controlleres. Il a'ags d'adaptateura à l'ameriner sur les primes Moles, clossagéer, de vous devec vous (equiper penses dans la scheller les chibres d'inferention adéquate).

Ultru SCSI Social ACA Libra SCSI (SD 110) Moto 6 Libra SCSI (SD 120) Moto 7







Le Serial ATA-II es acteurs du groupe Series Ata

ge en réseau profession 300 Marseo étandue per le suite ent compatibles avec les pro-Texploitations actuels. Pour de SCSI il Intégrera le fonction Native Command Cureing per nettent oux disques dure de

oct erregybes on attente atir igmenter la vitesse d'exècun dobaies des différences fiches, Le SATA II disposera écaring efficient des informations

ior du propisseur qui du set de la certe mêre pou sécuter des commendes idez vous an 2004 pour vol

Conclusion

D'ecrés les tests des despes durs que nous vous présentons plus lois, l'augmen-PAGE et SATA est baro réelle. Mous la olubesoin d'investir pour le moment. Les der-

nières principations de disques PATA sont engage sufficientment rapides. De plus les untils SASS sent vandues non chara. Les

et édition ratio, servers, il à passer au Serui ATA. Cette Interface devienpremier. Pour le moment, meux vout entcoper et s'équiper petit é petit lors d'une







BARRACUDA SERIAL ATA V DIAMOND
MAX PLUS 9

Pris : 200 € (120 Gs)
Gira of 6 ris liquit 8
Cowatructure: Master
Cowatructure: Master
Comataliningum techniques (6) 30, 30, 100 160

WD360 (RAPTOR

Constitinatiquem techniques: 30 Go et 193 Go. 2700 helver, 6 VG de mémbre cache Quarantes: 1 so 58e Web : avver seagate com

Garantie: 1 an Site Web: www.mador.com As niëre time-que Seagate Masto derviere germe Dansed Mac Plusing Begen den Serial AS. Die moonvalleiden ger han neeleden. Constitutional pure techniques: 36 Do 10000 trulinal, 8 Mo de infracera caci Gazante : 5 as Site Web r revenued: com

Segges propose depois funcione mois data resoluta 655 de 190 de 1

W0000, bispirer on plantale disput-001, julipida fil file de colon o 36 Ge of expect di role unpusite diplanta to un seenit procession, in performero etce, imperformero et exercitantes et us

definition, form of crosses per all reservation or use of per all reservation or use page. In the first page of straight, for all a mentional Physiol (N. 25) at 160 Gib as provisioners 6 May south page of the per all reservations divine deventile de 100 Gib as provisioners 6 May south page of the per per all reservations of the first per all reservations of the first period of the period compared fined as first product of the period compared fined as first period of the period compared fined period compared from the first period compared fined period compared from the period compared fined period compared from the period compared fro

DATE: Commission Markin, middlement delecian, and LA subdition actually a version and class, and LA subdition actually a version and better present annual ASI. As an increasive on white per register que is modeles Search et que four les lecianes actuals an increase per la ISA. As combinations of territoria per la ISA. As combinations a resides et accuration després a fediporte, quality utilization (després pouriers, explais, annual de la leciality, metaloge, Despire, les governe propose després population différences pour autilitée à la lauración de la leciane. Last sens targeties, le Replace and he debt de taux in a disappea RVX du mar-100 é pour RVX contract studies la la digitare, il fauction selected for an enformancia pour herefit. Mais III de soile fluir e investr su pour en sistencia dispus politicas, la Replace la la soile fluir e investr su pour en sistencia dispus politicas, la Replace la la soile supermaniste di notes rocus, antica una documa di herefatadio a l'Intercia. Ulano que la elifetterence de pris con malitare, una riconfigue valore. El ses tobies place alrepte à mottre en

Un portable pour remplacer mon PC ?

Légers, discrets, élégants, protiques, les PC partobles en tenente plus d'un Mais la grande question demeure, peuvent ils remplacer complètement un ardinatour classique. Sil ne Paut effectivement pas négliger certaines limites, les partobles ant indennaires de érieux arguments. Ponarama de ce que vaus pauvez variament en septirer.

Disposition visite de la nocione blace participato de consecución de la mendela gradicia, participato de consecución de comparticia, prima especiale visite de consecución de prima especiale visite de consecución de prima especiale visite de consecución de prima especiale visite de prima especiale visite de prima especiale de prima especiale de sendera, es qui establication de positiones de consecución de participato de participato de prima especiale de punto de prima especiale de punto de punto de prima especiale de punto punt

était un plus. Dès tors, le fait que la premiere



gras mentifielt breign das blom aut den Freuklich delde in voll defficierene die mit in deter I Aggoud hat, prinsigne behaus foger der Stagend on with per behaus foger sparred on with per behaus for sparred on with per behaus for sellution to poor in the switch to entifiate ou poor in the switch to mission. Against this is not sellution only one, Against this is produced in the beautified on the sparred in the standard confinence. Quarter options on the sellution committee. Quarter options on the poor y pursuary 2 Adapter on PC as joint or respace before to discuss ou as combined committees of the sellution of the poor of the sellution of the sellution

qualitièrene s'est généralisée à tel point qu'il is importe quille accessor, à peut étre catée ! Le his est qu'il n'y si pas de PD à taus iss ceins de nue et é chaque tales. Qui plus est, ca n'est pas alimpierset le mothne qui est dés, mas les données et l'enronnement de chaque. Pouvoir utiliser le même meditine se la tesell et à la majora. le frisine ou l'invieru, pouvoir taper describment des mosts de ouzer, pouvoir suffre deposit self cerepte, promore se nerelle « une LNA party saids dever fame report è un déménsiper soit autant de possibilités qu'ent die plu voue effecture l'export. Audit soit cerepte de la comme de la comme de qu'ent di le faut paut dies rets appréciable. Comment y permeir ? Essore une foideux politiques qu'ent de la comme de la consisionne de la comme de la comme de la comme de la condition de la comme de la comme de la comme de la condition de la comme de la comme de la comme de la condition de la comme de la comme de la comme de la condition de la comme del la comme de la comme del la comme de la co

La solution à toutes vos attentes ?

pas que des eventages. Même si leurs reconvérients se réduisent é une utesse fulgurante, le exellent bei et bren. Sans toutner exbour du pot, sis se récurrent en de le most pas et participationnesses.

Heneter dass un preteble un écres 22°, 2 le diagua dara SCB de RAU, un green, se a lacteur de DVD, un precesseur é 3 OHz, un une Gérone PS 5003, 1 De de DRA ultra di regida, une cette burer 17, une curte son avec tables



POST PLUG PETY ET PELT ANS LACE ENNI DES NATUR-POPTIN

Centrino

oarte ATI ou NV

m Mest un CPU é her

Lin Contrino est la m



Recette pour un bon de cfonctement des slodes vertes est ortable

que leum mélenges optimisus coûtent cher,

yer mêms très other Mais ceci tre regalisen-

pour chaque portefeulle I La question o se poser est dono le suvvente . "Co portable

discortaguer de fameus portable et d'en observer les différents reprédents Tout d'un miniPC transportable, seul un système ringeats est is concentration. Tout doit tenir égalvaient é de l'entrès de persons clasmere actiquer is viell actique qui dit que. Tout ce ou est cetit est micrion' en "Yout ce our Une boite qui peut faire la différence

continucieurs proposent des ordinateurs portables, mais Is seen trobest genomeners. porteble sont tres complets at tres sévères

eto. All inverse, une cocce de qualte procugernne I L (cran sere ben protégé et la ventilateur sere must le plupert du terros.

dodice su marché mobile. Sen qu'abliunt

XP-M disposent de technologies eupolé-

d AMD at le SpeedStep d'Intel reducent la difficile de s'y extrauver AMD commercial-

mance ratings) pour ses CPU mobile. Pour Les Atrion 4 utilisent un FBB de 100 MHet les Athlon XP-M de 100 ou 133 MHz. II The amenut Athles mebbs awar up FRR class



pour les with-portables), chieteque et Devidos Replacement (Jointous aux DPU de bureau mais exec Poventiva ectivé) Les Afrians XP-M élablent d'un PR de 1400 à 1400 mais sont en fin de vie et voeix à déparatie applierent de que les voeix à déparatie applierent de que les

forestiment, exa, ethni Dilbir et 13 Ohic. Ches hell, exist has one cerestiqued to be precised grown as a concess from the precise grown as a concess from the concess fr

de rédain les colles l'Bien entende l'eutonomie en pilot, le portable cheuffe plus le verbillieur Doume plus souvent és plus vés et fait dans plus de bruir I Evitez sont que pountie ces CPU!

La certe 3D prend plece

pes legis à la mitima energine Biococcia de protables que equajer de nocentificar vidio intégrit entre partir por la consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del consi

SD. Un manque de clará clarement dest né il mesquer les piètres performances di ces solutions...

Hazumanner, All comma MEDIA contractions of the contraction of the con

cron s'egrandit

Plateforme Audio/Vidéo

Un portable pout exor une utilis supplimentaine : confit de corto vidio et audio. Per exemple, lo portable param servir de lectar de DVD et de DVX mobile et le depápir d'une corde TX, on qui es tria souvent in cias Mais ce n'est pas lout il Son groespace de etockage lui perma d'accumuler une collectio impressionnemic de MPC. Il surfi de la reconder our un système.





AU PERSON SO DEMM EU EST ZX PUI OUE LE DEMM CLASSIQUE.

majorish der IFT moet eugkourd hus die bonne quielle. Ceminer disposent die ne eelemble plant illend our die plan die furthonder meis plant illend our die plan die furthonder meis plant werden besond on die die die die dermenerment, one illed die Arbeit die on werden die die die die die die dermenerment, one illed die Arbeit die projekt die die prositionent die gestrete zwie der die prositionen hauf die gennee die in resique hat behalft.

Differenties resolution et tailles d'ordeis aont disponities, Leu portables classiques utilisent des TFT de 16° es 15° qui ort une résolution vaniret entre 10044755 et 16004120 on passant par la triés dualités 140041000. Certains plus gros portables peuvent anne des donns de 16° voir nême 15° pour le derner maticobate.

d Azer Les ultre portables euront souve des corens de talle pus rédute Le disque dur à la traîne

If is light 4, centainments, at joint seater of exponents and former of exponents and exponents are exponents and exponents and exponents and exponents are exponents and exponents and exponents and exponents are exponents and exponents are

Beaucoup de mémoire ! Les portables encore plus que les désidop

fables performances de leur disque dur ¹ En effet, pius de RAM agrafie mons d'accès au disque. Aujourd'hu, 256 Mo sost nécessaires et 512 amblement perfais



pierer trouver de la DOR 400 dete un pord AMD sort encore équipes de memoire

DVD et graveur !

Posvoir reconder son portable au nisseau Ethernet 10/100 Le modern 55 Ko est Important et est la plus utilisée. plus en plus de portables sont equipés





son. Généralement besique et Intégrée as choset, elle peut cependu't être digitales I Ne disposent pee de besu-Capandent, certains proposent des soutions 4 Tethosophe etomorte us subvooler ! Bien entende, if ne peut

Et enfin, les portables pont pénérelement Station d'accued



option, d'une station d'excueil qui peut exemple dimension imprimante connecle porteble de sa station d'écoueil pour

comme un preveur de CDRW ou un eve-



Portable = PC ?

Comme your grez dù le comprendre, les d'un ordretteur de bureau. Seule les

5200/5000 Go et les Redison Mobiley \$200,9600 directornest costs lour sympose

Je peux changer quoi ?

Un nouveau disque dur

lement. Commo mentionné juste avent,

IBM propose un des disques dura disque dur devient trop petit ou si ses perfor-

tenn vetra machine.

VI-15 200" rez doec v

SO-DRM Lax portables sont sourcest

I'une d'elles peut être difficiement

capendant être plus alsée et moins coûmême Socket dans le premier magnan faudra se scionrer d'au moins une des

Plus de GHz !

d'étre simple et table en le

or pears



Una corte 3D rivo moderne

seble sur une grande majorité des porest ou'il est tota d'ilicre de trouver pe proposent plan dans leur catalogue. Il faut

comment trouver ces petits bijoux !

d'extension 7

Ben ou i existe un forcertains portables, il n'est modern ou le gestion des WIFL carte USB, certe Frenche

Mon PC à la poubelle '

Comme nous your le delone ou dibut essere que celui-ci est les sepesités entendu pas tout

pas de pevé numérique. I n'est pas désegrésible de teper de longs textes

intéressore plus d'un. Certains trans et sectour destinés principalement ous utilises

> d'Intel dent toutes ses pro-Me5569

Notes d'alleurs que cette prov Use socrée différence pour seux qui



Un portable pour jouer ?

C'est une des questions qui reviernent le plus acuvert. Vous files besucoup à vouldir passer au portable mèle vous veulez pouvelr jouer anné vois vois contraire. Vous devru aux voirs ordinative. Vous devru aux vous dismander si un portable ne pouveil pas étes une alternative pouveil pas étes une attendée intéressant pour les LAN party.

Section 19 Section 19

I MODA obsesses now previously I Law Amaze (in Amaze (in

Les jeux modernée comme Unnesi II ne

bric emburgant in Pentium III-m 1.33 Ghz et une Radoon 9000 n'existe pour sinsi cire pas I II fout acheter le modelle écubé d'un gras Pentium 4. Dans ons condi

is portiable pour UNI party sera réservé aux plus fortunés et inhibition. Pourquei linhibition ? Nalimer un portiable dans une LIAP party est vite anivi... Se le faire voice dans les plus grasses auxei i S in solution peut être pratique, il voul misux y n'éléchir à deux foie.

Le grand gubble d'éctet en grande profile lover 10 où étité par le vitiens de l'proposseur, les bildiscults préfilerer en nyétre un publissent et faire des économies sur bout le maise il final monterne quarrent de lipp peus qu'il complé de consisseur quiéques euron à la cente graphique. He masseurent la ju de lengen en lemps des sespotions. Le babroant Merden larons pur essespio règulièrement des esseitents surjequipon à part rédut. Les autres des une des sessiones surjequipon à par écule. Les disconsistes de marches plus explaines et le consiste de marches plus explaines et par cou assail de marches plus explaines.

Let some the MRMs in the compression problem. If the control c

bourneroft correctment qu'ewo une pues quartique notife baut de garren. Elsad ou seile grantique notife baut de garren. Elsad ou seile reun une Geforce 4 Ge 460. Le minus en encon une Baddon 2000, voir même une 9000 ou une Geforce FX 5006. Evitur le Geforce FX 5000 qui once voilleroment dere pour ce qu'il sauf. Si intégre loutes les d'emitiens technologes, il est pou performent, même avec les plus arcenencs !

Sti ne une chose hie difficie à dies, chret le jours aux un portisite à bezei de CPP AND Lie et licitordes du la mirages su largo vert secret dejeudes du la mirages su largo vert secret dejeutation et du la red a voire a AND secret chres qui de la relació qui serva. Cela registir gas de carre XX. Le relació qui verte so pourse forunte des richs souces from a la relación y CPP. L'EST CARROLLES SECRET un Relación YET. I (CPP 2000. Les effects excelle and servado verte implicites es NYOMA e dependant forunte serva de la relación de la relación de la relación forunte serva esta considera de la relación de la relación de del servado esta de la relación de la relación de la relación de del servado esta del considera de la relación del del servado esta del considera del considera del considera del del considera del considera del considera del considera del del considera del considera del considera del considera del del considera del considera del considera del considera del del considera del considera del considera del considera del del considera del considera del considera del considera del del considera del considera del considera del considera del considera del del considera del del considera del considera del considera del considera del considera del considera del del considera del co

tie graphique hautes performences I La sorte genre de produit devrait enfin généraliser la portable, même à base de CPU AMO I

Un derrier détail à ne pas cubler : le taille de l'étern.
Comme vous le savez, le récelation d'un écress TFT
ent fax. Les récolutions inférieures pruvers d'es
émalées, raie le qualité l'en ressent écrément
ples l'en complet de dévine conformation des
les les reconstitues de éves occurrentés dans us
ples l'en reconstitue de éves commontés dans us
ples l'en reconstitue de éves de Cod décigne réalisé
de mail à faise bouver un jou sur un écreur air
L'abstituté D'ennaire vine de voite authait.

Les différents type e portables

essite 3 pronder cablognes de portables les ultra-portables.

Le "classique"

manore, de mobilite et d'importatement hout de gamma peuvent recevoir de gros CPU shallow use ouce oraphique performence. Les pris varient du 19000 à elles de plus chers qu'une mochine de bunera. A 1 2 GHz, d'un droque dur de 20 Go peu performant et d'une puce gracteque qui

celes d un PC de milieu de pamme

1600x1150... mettre le proxi-

portable a vy in your lie deskipp molyce-

porter toute le souvrée ...

rédults. deque dur et un lecteur de DVD bruvent. SAMSUNG cui n'ort pas le piace pour installer une



mechane de boneau mass qui veolent pouvoir strevaller, utiliser infanter, joser de tempe en berepp, regerder un film cland des condicions conneces et déplacer de temps en tempe leur machine. Notau quai el frontésis entre portable class sique et behabigs legiscomment est accument macer et tres subjectives.

Le "pest"

E emble un incisième type de porteble mais qui reste mons répendu. Les ultra-portables sont de vivils petts nomales. This petts et libers, fin no cuant bien entieré la committe de committe de la committe del committe de la committe del committe de la committe de la committe de la committe de la

per incorporare les opposents les plus de formats. Ils surc généralizament innais à un Perstain 16-m 200 Mitt quavrid its int font pes appai à un processage l'ordinaire de Theramette, QPU s'és éconorer mes pau performant). Ces mobilises interoporaret, pas toujours de lesters de CD eure DPU Clais requières par fois su modifie autemna en 1950 ou une station d'acquel Les puere 50 performantes n'y ont pes leur place. Ce sont cen misions qui font que les ultra-

portables set du mel à consuinore une grande partie des stituateurs. Es sont chers et peu équiple. N'euroseté-lis donc ren pour eux ? Pos du tout l'Ce sont les seals qui sont réalitiment l'portation." Il présent aints le 2 d. 50, le passive référensent veux accompagner toute le journée le luci protation disseignes fine arreit à et à 1 kg. Les portaits disseignes fine arreit à et à 1 kg. Les portaits disseignes fine arreit à et à 1 kg. Les portait toutes une possible invect un été plusair mes exemp possible invect un tap prise de l'apparent l'apparent

Oui plus est, les utins-portables sont extrinament et écoleux, leur versitaier quant le set présent ne fonctionne que remensir et la coquia généralement un resignifeit est de désignifeit gébel Commissair un portable édipte à chieque shabete. Enfi, presque, il enfet toujour shabete. Enfi, presque, il enfet toujour

mainteurst in portificie editable il chinque il filablete. Effici, presique. Il entre fotopori dei elegazie i instationa principialmente su rivivest dei jesus 30 II il reta los esopre techniquement: possible d'insligere une certe hest dei germe dere un portable. Qui pais est, milma lei puossi de millior de germe note l'imbere è quelque mobiles. Comma toulours, il faudritif faire des comTablet PC

OA e portables se cent accocer desser risksame se Table
les produits existent di partiques tempo dijul mes o condent accepta dijul mes o condent accepta di ser l'arcohse staticiants characteriste sino lable. PO lotidi. L'ergonomir reminer modifice labland à de accepta di lablando de lablando de lablando de lablando de lablando de accepta di lablando de lablando de paparaditha bien nicisa, cenqui abiet PO restanti majari laure ser rispandita la lablando de lablando de paragraphica de la esta couverta di centralizzatione de la contralizza-

> a dimensiona. sodifies basiques ne sont pi fin de clavier et se pilote as stylict. Ils permettent ava e surfer confortablement am son salos. D'autres, più se de l'utra-portable dessen n classer et pouvent être attè

Quelques conseils

Du matérial mobile

De l'air, de l'air !



OFFER RESERVES AUX OISTBRUTTURS & INTÉCRATIURS

L'Espace Qualité



SLIM-103

BOINTER AU FORMAT MICRO-ATX

• complicements (our pour letter ou graver DVO-CD

• complicements (our legislateur dur letter ou de discourte

• complicements (our legislateur dur letter our de discourte

• complicement (our legislateur legislateur legislateur)

• limentation sow FFC accountiert age on puit puil (avec double ventilateur)

• limentation sow FFC accountiert age on puit puil (avec double ventilateur)

• limentation augustin (ventilateur)

• limentation sow FFC accountiert age of puit puit puil (avec double ventilateur)

• departer as et augustin (augustin legislateur)

SLIM-METAL



ESPACE PC INTERNATIONAL

9. Rue Goliée - 9485) NRY-SUR-SEINF CFOFX FRANCE - F-mail : espaceard espacear com Tél : 01 46 58 58 88 - Fax : 01 46 58 88 35 au 01 46 58 99 35





Choisir son **boîtier**

"Je le voudrai beau, silencieux, probique..."; Finolement le boîtiler du PC joue un rôle important. Que ce soit pour son estrhétisme, so quolité de Pobrication ou sa capacité à simplifier ou compliquer lo vie de tous les jours, voici un guide qui vous oldero à bien choisir.

Histoires de normes Le rorre ATX définit des formets et des

eat à la mode, but ils model veut sin beats bablier pour son PC B. Chefur une bosses closes l'Assa venus, avous en clubtre exons, que les serectages d'une four de castérés a sont pas régigables. Cognadires, causques entende nes à normal la provide partier d'appartier. Cognadires, causques entende nes à normal la provide docisier Mais commençons par un bant hesonique des babliers PC-Les' onclaires "as societedires", (appartierdo PC-UT est apparais ent la premiera 200 partier | y a beatif partier | y année la province a l'apparais ent ent la premiera 200 partier | y a beatif partier | y année la province a l'apparais ent la province a l'apparais ent la province a l'apparais ent la province a l'apparais entre la province a l'apparais entre l'ap

Let reclaim à le accidendant, l'application PCAV est appare, une de prevente si ESCESSE qui le puis bello si mi 16 de la premini suite some différence il se traine ai l'assemblage de soutnire some de la companie de la companie de la companie de previous de des contravense grande require se publication de previous de desvir le view serve or que l'on spepile contravente el la PCA de desvir le view serve or que l'on spepile contravente el la PCA de soutre de la companie de la comp commissions standardisms, war the assignation of commissions and the commission and filled manifest and the commission and the



Good his controllator in graculation and processing and the controllator in graculation and controllator in graculation and controllator in graculation and controllator in contro

otres sous se posses aux.

Men sevice-vous qui/XX réfeit per le seuse nome PO 7 d's qui, 4 existe quelques extres standards cernins le more ATX (ANTX) qui le mentifix defensions den PO de dimensions plus rédutes. Certains constructeurs n'hosites pas la proposes des codinateurs cerninsisses pas la proposes des codinateurs cernins.

plus en plus comste plus en plus comste bones. Ness dans co cas, le cada mire bones. Ness dans co cas, le cada mire si en voc en riems word. PMX, elle procicione de la cada de la cada de la cada de la cada plus de la cada compres, le chos d'un bolles dois se fere puer tou en focción de la cada que la resporte la respectar Putrapa dera la respecta de la cada cada de la cada presenta del cada con procedir de la espectar Putrapa dera la respecta de la cada cada cada cada procedir de la cada cada cada cada procedir de la cada procedir de la

et qu'un indexequerant entre deux et la 3,57. À en réception, sous deux des 3,57. Les mourbles, encodine, pas de 5,20. En mourbles, encodine, pas de despartes, vanuel qu'un deux en proposition de la companyation de de la course pour les passar en appareura d'alcocion de de la course pour les passar en appareura d'alcocion de la course pour les passar en appareura d'alcocion de la course pour les passar en appareura d'alcocion de la course pour les passar en appareura de la course pour les passar en appareura la course pour les passar en la companya encodes pour recolars des entre encodes pour recolars de encodes encodes encodes

également n'intéresser aux nombre de

Question de taille

Gain de getter A tou Alt, fexible de professure for natic de bollen. Les desse preclause por la feveral de festion (a piet festion) juicités de la commanda por la commanda de la god, voir trouvers de deruplacements d'autotion (a piet festion) de la professure d'autotion (a piet festion) trouvers de d'amplacements d'autotion (a piet festion) trouvers de met d'exclusifie, é autocourant d'apoier monlour in bollen even deux amplacements. 6.35°

visibles, moyer-tour s'il y
en e talls ou quarte puls
grand-tout eu delé
folisonierment aix
emplicement 5.25° Le
chox du nombre d'emplecement doit
se fiere en fonction de ce que l'oe se





dut et possibilités d'autenbox 3.5" violate et de trais qui

6.40 C et un autre à 150 C l beau et facte à regeter ! Le pius fin guel s'inquieter outre mesare me direzyour, making cherches plus pourous! mechine. A matérieu comporable, essayez previdre place our de dermer sams qu'il gent many le pro. Les bolters haut de beaux mais ausol plus risistants aux le mondre problème de montege, de trou pes à le bonne place sur un boîter de pour les disques dans emovibles et des this de l'etimemation électrique, luis défin-



... prix

mes comben dépenser ? I n'est pas de 300 € 1 Pour emplifies, disons qu'il your posheliar engli is fice. Il fluid ill'interi lori possibili di poter di ratio ill'interi lori possibili di poter di ratio ill'interi lori possibili di poter di ratio che di possibili di ratio revendate il tribundo di rispatio revendato di ratio di ratio revendato di ratio di ratio ratio di ratio di ratio di ratio ratio di ratio di ratio di ratio revendato di ratio di ratio di ratio ratio ratio di ratio ratio di ratio ratio di ratio ra

Des points à vérifier

Des points à verifier

Nois persone de formats. En principe, tout
ce qui est competible ATX doit s'installer
dans un bolter ATX. Que ce sos fait sees
l'accard de personne ou proprenent en
modifiert les spéchastons obtainles, if y e
modifiert les spéchastons obtainles, if y e



reconstantial de de la constantial del constantial de la constantial del constantial de la constantial de la constantial del constantial

40 der orderfes Persham

4° Bers que qui pu

and obligation il in

and obligation il in

de promotion de la comment

pour gezantir une

de stabilité pershate Au

au les DO à por
tre de 100 MHz. de

André pour les de 100 MHz. de

companed bien d'in

cette afin cer un

a 1 le 1 e s. fa

dert que des PO un

faus 8° d'est le le

cas, 8° d'est le

cas le faut quo
les les ord d'ine

les ord

cobes, sual is veou et ovez disjointe qua oux southants conserver. La qualifie et la colorationate de la conserver. La qualifie et la colorationate de prevent para montre de la colorationate de de prevent para montre de la colorationate de la col

dees an Gosteler compret defeit of on regie. An appl des werdfallers of compa a before wer in manher d'ensignement a et la table des sous de la manher d'ensignement a et la table des sous leur la course de la manher de la course de la manher de la course de la manher del manher de la manher

Extras, Tuning

Likmödis est aux bollhein orginitaux, et is urang. En ein plan a muse de voer die zobtees both noren, our direktmissen hollende, finne begeget intele et dade des bollsens oflessegues. So, ill it ye a pas de correlle personaler is doorsen sechant que l'experient fon d'un job est bot bonnent autgest. You de souleur d'ons anneut autgest. You de souleur donc assion sois préferences s'aller les merendes, allert les des la comment autgest. You de souleur donc assion sois préferences s'in merendes, allert les gentres que prément s'inviere l'vie prefigues. C'aut notamment



non-release 7 Dute press and post of the press of the pre

En définition, acteire un boller heat de germa ne se éleurs pas à s'effir an look, apparent ne se éleurs pas à s'effir an look, de la commandation de la commandation de la commandation de pudipits plus commis symentiques. You de airon heigh per l'appoience de votre futur PC et an investible de la look plus futur PC et an investible de la look plus futur PC et de la commandation de la look plus futur PC et de la commandation de la look plus futur per la la commandation de la look plus futur de la look



Les détails qui font la différence

Vous en voulez d'ovontage ? Soit ! Voici, en photo, l'essentiel des points à vérifier avant d'acheter un boîtier.





Le look

lici, c'est il voue de trancher I Couleux, blanc, noir, als 7 Cholsissez uniquement selon von gods.

Les emplacements 3.5" et 5.25"

event d'acheter i St n'oublez nen l' Dieques dans, lecte antignessure de CRUNO, rech pour dieques dans merodians, racks multimédie hubs USB ou réseau, lecteure de diequettes et 20 ...





Les prises en façade

prises en facade (USB, Flywin, sudo -)

Les "plus" - rails Quelques boltier permettent une Eastion





Les "plus" - rack de disques durs

Apparaire depuis quelques ennies sur les dus persons believe part reuris d'un



Les emplacements de ventilos

Comme nous l'evons vu, il feut préter

La plaque arrière ATX



Sien wirifer may in their convention and

sible d'utiliser les "doubleurs" d'alors en Y



tofic priffing les bolbirs evec un bos evter un échnuffement trop important.



Panorama de boîtiers

Ce d'osser à paur vocation de vous aider à choser un bollaur par vous-même, en vous indiquinci le pointet de la surveiller (toille, quiche, étc.). El revonte, et i vous riovez pas la chance de pouver vous déplacer dans des bouldiques d'Pront un large chair de traur, volci un exilication complétant de le que nous vous proposé dons le comparagir de bolliers de PC judicés 3 (une grande mignaté de ces produits assert encerne en vertie ausurd'Puul.)

e nombre de marques étent très important, nous aross. Al

The second of th

ANTEC

Cert A here (gr.) is to delicrother in large, and finded to bother had, or common and manner. A men models (COL) and in the contract primary in the delicrother, is in south properties of COLD and the contract primary in the delicrother, is in south primary in the contract primary in degree of the contract primary in the contract primary in degree of the contract primary in the contract pri

ventraleure de 100 mm (previeur à mothers cur insplantier pour le mother current deriveure) à l'imbé, qui real immentation solonique à l'imbé, qui real immentation solonique solonique de en conversor tels et les productes mothe plantiere, qua les écritaires partir plantiere, qua les écritaires par faire aux nels reaccides entréhoses en outonitation destinée é richaire les vérsions se mancheum.



Le seguina nomin can-c

| Control | Cont

COOLER MASTER

bolters Coole

Coplemester, fidési en somme Vontable

ESPACE PC

Espace PC distribute and

deurs & les rété-

ment is one du ATX-SUMI-PC-ALU. riques 3.5" einsi qu'un 5.25". Une almentation as formed person thoulous, do 200W and

design branché. Notez cependant que la

ADVANCE Adverce est, comme Espace PC, distribudu A329 par e proné le compara façade en pixeigles et ses prises en feçade. Plus recent, nous avone WIX est arous redu-



Comment choisir son alimentation?

Chateir une alimentaction, vailà une question que pas mai d'entre vous se posent et il est vroi qu'il n'est pa aisé de répondre. Quelle puissance, cambien de ventiloteure, alimentaction de marque au naname, telles sont les principales interrogations que vous serez amenés à vous paser lars de l'achot: d'un blac d'ollimentation.





coupe-circuit ou de protections contre les

té siors culure 300% de merque del venir électrique inférieure que ce qui efferne l'étaconstition may dea hires de 2000V sees

absence. Natre première recommunitation margue teles que Enerrota, Fortras, Artec.

Otentropiony Zetran Reinstindur Quelle puissance

sence fold-it shotsir ? Une choos est size, if réelement beson de plus de 430W pour une

avec des alimentations de 300VI de marque dissue longtenos un connecteur suppleet fabures cortes graphiques ou voel almentation effereure à 350M avec le

actuelle ero de choisir une 390W rui e

clockle, peuvent tourner sane problème

Consommation des éléments d'un PC

Carto graphique AGP	
Corte PCI classique	
Carto contrtéeur SCII	
Lecteur de disquettes	
Contrăleur réceau 10/100	
Lecteur CO-Rom 50X	
Lecteur DVD-Rom 12X	
GRIWNUF CD-FVRW SCSI	
Leoteur CD-Rom SGSI	

coûter trop oher Prendre une alimentation de plus de 400W ne se kadifera que si vous d'apprede faturo. A se titre, vous pouvez

Ne vous lausez can ebuser par les fabelcommunesté européenne décule à GNOSCOCCI et non de nius. La PEC (Provis

> donne un régna Les birelfines té énergétique. challest, use durbs

des composants Per contre. I est intéressant de

dens les détaits les blocs de type Active PFC nont arrows of use plus prande longovel'almentation et donc plus efficace. Les





plus, pour une eliment tion de qualité, privile almentatione Active PTI

Les tensions

Legislantics, with the close, is stream, and could be considered to the process of the could be considered to the country of t

feut jeter un del sunce carabhée

can be recover proper to appear for the first exempting was elementated by the first exempting was elementated as 2000 people of the 200 to 500 to 100 to 10

True Power ?

Certaines althrestations contrible to Antac the Nonscholore and the type True Power Cells slignific gas in 4.5%; in 40% or in +17% disponent chocus of an onnal debit good officier in tension inhore saline Anex ins author allimentations, all up printingue or supra allimentations, all up printingue or supra denone such artifaction are feet authorities and artifaction are feet au determined un-60% or towers. The original test permat de skelder of une allimentation and de type True Power. Anext de dismontant votre, PC, resérve un 107 Lancez le TC et aprile even l' ceraine délivée, existate un program comme CPUSers qui solitele le 35° le l'executate n'est pas un tras Poi le 30° pertège son cessi even le 10° le le savroit de quasance dont le 10° le savroit de pusaneze dont le 10° le ce since propo, coras d'all'erestie le grand eventège de délibrer des l' sons très sations.

Connecteurs ?

On a milestion mail a distriction mail a distriction mail a distriction mail a distriction mail and mail of a register of a convention of a register of a register

LA VOLVELLE AUPOINA DE FPS AFFICHE DES





entilateurs/

augmente Trés souvent une vandilateur id zu bezugnen de 40000 se dotent de deux vernièreurs. Il exisde décibels. Il existe aussi des alimenta-

> menterion elders votre seur Avec deux ventile-

rablement le bouit

Hardware massaine un/Like 23

l'eventage d'éviter de possèder une el-

extraction à mains de 1000 tours/minute

dissement à un régime mondre. Nous reduct. Mele le record en la metrine est menteriore de 420 warre troulement

L'alimentation, ca









En présence d'an PC instable, le système d'exploitation, le RAM ou encou d' dégate des docts élevent més en deux meur resement l'altrestation. Or une elmetations resultinarie ou defendeux partir provoquer des instabilités potamment el ir vass enerc de passer el un processar d'erraine génération en case a veel un tobre d'ellemetation de fieble set un province de l'ellemetation de fieble

pulsamente.

La premiero étape est de line les vale.

La premiero étape est de line les vale.

Inspérieles aux l'éfiquate de l'aliment tous. Il ne fiant pas genére ces valé.

Lorse pour agresi comptant, meis el voie doisseroet résistenties une de le premiero et de la premiero et de la premiero et de la premiero et de la merque de la premiero est de la premiero est de la premiero del la premiero de la premiero del la premiero de la premie

cente mère. En toute logique, plus la tension se repproche de se valeur +12V ó 11 95V et en +9V ó 8 01V lebsed per exemple présiger une allimetitor sufficiers et de quelle 4 occiranie, un +13V à 11,5V et un +5V é 4 75V no cont glidentement pas bas agrie Use valeux taps divines n'est pas nos plus recommendes Vous pouves deplement vénder vos teracons sous Windows glide é des lagoletes times avec la certe mére ou gride à des applications tiers comme Mother-Based Mexiste ou exeger

de vermer les temples à que bon vieux voltmière. Seré al vous constalez des instabilés que vous les parrennes pas e résoude ou al voue nelieux des velleurs de temples.

penser à changer d'ellmentation t

Comme vous ease pu is genetier test as long die en eticelle in choo d'use als mentation au plus ownpities qu'il n'y persit à prentière vue. De nombreux permittes entrait en effet en ligne de comple. Coornetiement, l'illementation libriels sees de type l'injerione, estre PFC, morie de deux versitieurs allencieux thermologulis et doates de chibits i longs et contectieurs mobiles.

d'authe paramètes sous influence et font plus partie des goûts et des o leurs verbéeaux lumineux ou s outeur du bleo d'élimentation, etc le là c'est à vous de jour l



PC au budget serré



(skirs pour treasible: (skirs pour treasible: (skirs pourpou se priver (as I have Other Says age of the control of the cont	And of the employer (the employer of the emplo
Promise of College (as present and the second of the secon	Common to the field in growth manager. That does not consider the consideration of the consid	Carties and property. 18.10.00 pp. 19.00 pp.
o centificar till pojussy, un kil d'uni Moniteur i Honiteur i Hestelshi 16 proces Domand Plan 22 (200 q)	Other beside transplant of the control of the contr	Carte strabilique : Cret à base de nacio 600 Fregist de 1 dece 600 Fregist de 1 dece 600 Fregist de 1 dece 600 Granden de 1 dece 1
e est possible autourfrui de s s permatins d'epier pour en m Certe mère 0.4,778X.P ULTER (126.1)	Book (RV, Freedin, Fidel TCC Fources of post humanges in 17 house debooks, destin care books, best destin care books of the series of the seri	Comment SAM, some the Comment Same, or so the Comment Same, or so the Comment Same Same investigation of the comment Same Same the comment Same Same the comment Same Same the comment Same Same the comment Same Same same Same same Same same Same same Same same Same same same same same same same same s
Pour mates de 1700 Euros, e A os prix ils, en pout móma su Processaur Also Ambor XP 2000s (78 q)	Visited by the control of process	when the control of t





Les cartes graphiques

Le marché des carries graphiques est sons secun doutre le plus seux entermants et l'acceptant de l'acceptant de

grâce à leure performences mile leur servicle en nombre sur les ételiques se feit ettendres. coté d'ATI, nous acemnes en pleine transillos. Alors que l'un ne treuvre pius le fantus Redec 9500 Pro, les nouvelles certes à base de RY250 et RY250 se font excel attendre. Les Redec 9200 et 9500 en versions Pro et «normales » viennent remplacer les d'100 et 9500 aues vrainne apporter de nouveautés et de galant de performance mails leurs pris d'avraiset entablishement d'out





















avec l'anisotropic l'Hering et le FSAA activés an XI et l'autre cons ces affets en 1350x1024. Le second tablieu éta un classement en l'enotion des Geus résultats précédents peur établir un classement regroupé et donc plus liebbe.

Chipsets Intel

	VA Appele	CACIONACIA	Sharifold Agric Designs Use 1 of 10mm	La carta, no as appoies de terriganir comirá sibile que danán se dan estamos de justicianos. Se poura asservante se pell survez entaliabrestó, mais tial des qui homos de pelloracións con alabérares confesionasses.
	VA Appete Fre 2007	TOUCHMAN TO	American in MANAGEME (SIAME - SIAME 1988) APPE CALLARS - SIAME - Auto Siame LAN 1998	Complete his application of the second complete his contraction of the second complete his configuration and the second complete his configuration and the second complete his configuration and the second complete his second co
ı	THE DAY	Negari 413840 £100	Sugardor Howdinating COA 746/03. ADF for Pure COST C. Use SCI. 03. Audio Communi Deley Pignet. LAN 19930.	Lest pur d'EFF promisé entra sur suiton à la paurique pour les sets bulgas autraiser pas se tre envience à l'ESBAD édant le quirque sonitables de saint désemble de la pour entre ou vereur la augrétie de las pourier l'obs agains ray dobaid d'écomplés et par mesaulo-performers unes les historials.
ı	VA FORE	1.8 Gard & 130	No Sectional or which Air is 175 ESSA Min. Gallo Anti-Commo LAT 19761	
	Marc 67005	preser 410340 £ 520	Separate Imperovating Control No. a 152 June Separate Sep	Princip Crigari SauCCS pay Prillian 6 in Sainth Suya many des delais still any ar sond on deposition messor things to brown performance it an for polarises of











Chipset	Processeum supportés	SpécMcvions techniques
AND THEMPX	Amerika California	00006 register APro FURLISH 1 (BLADING)
MA KITISSA	Chara Spendistanistes (Sector office) Proceed year (Contra)	School (1999) 15 July or The Association
WATEROON.	ARRESTSEE	804,0008 a 30% Y010913 80%, 303 K430, Aux regel
VATO COA	AND A COURT OF THE PARTY OF THE	DADRIGUES AND PARTIES UNAVOID DESERVISE AND EXPENSION PROPERTY
rierat.	Bertan PSRCSSector PSDCCC Sector College Colleges	RPM: Fire BIRD SNOT Financial Pro- Start SCORE E annua Delly Optio REP 13 Foreigness University SCORE 23
8678	MANAGEMENT	portion some Process Shuttlend Automore Lincolne
DE PAR	Melory 1582011/205100	EXTRACTOR AND PARTIES DE MESTOS Autoria LANCOS

La mémoire

3520		Fréquence	Chigaets/ processeurs concernée	Uzzge
SOAM	H1800	10 WG	C 104 HIS CASE COMA MOTORISE	vedera soulis sports betranne roest numerálismo o paraje.
	П		Appe TOTABLE RESPONSAL REFIRE Apple Pie SM1 find sigh-CDD backs for SII IT COLUMN FROM KITSA ARCICEDES	
	POMA	EB Mily	Avene CELL-NEW ACRESTICION \$100 Apples Pre-Intel hand sechacitoticox CEL	 - Supplied histories placed processes at the extra of the 190 MHz inspectation of the Design agreed to proceedings of the 190 MHz.
	P050	SH MILE	COLUMN PRINC COLUMN PRINC	Corpolations while temographicals
			Ayes 105 Feet schip5/10xx 130 Ayes Pri 765 Feet schip5/10xx 130	
	REPA	SN MIC CIS MIC 209	ARDS NOODS STUMMANDS TO SHE ETBODS SUCTIONS POLICEMEN CYPROSISS MESSON COLORS	Lings of Energy structure (pr) removes MIO PSIESTE or Hild PSIN-TIS.
	(1210)	CREAMS SOLD	ARC 1900 FORMALIZATION TO THE PROPERTY OF T	Respond terrings standard poor processivans WKB FSKNM os into FSKNM os into FSKNM os into FSKNM assemblining allifa terrings regressful physiotenesius (IMS FSKNM auchier PSKNM).
	н		TOTAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPE	
	mark.	Stor March (CAS)	ABOUTER CONTROL TO THE ABOUTER THE	Designed Amongs discoved place processes AMO 1760022 Designed Amongs AMO (Emily Engineering AMO 1787 No. 1787 N
	ш		HAR & THESE BASPLAN PROXIMES CONTROLS CONTROLS A SECURITY OF THE PROPERTY	
	ioxx	SH MIC 201	AND FORCE IN CHEAP PROJECT IN THE FORCE IN COLUMN TO AND INCOLUMN TO AND INC	- Gertindary also bilengs agreeds your processors AMS Flactorisation real Flato
	* ×	SHE MIC 2019	AND DESCRIPTION OF THE PARTY NAMED IN	Degraf March Karder (per provinces MG PDMC to the PDMC Degrading play finding symple play provinces MG PDCGCCCcc has from
	ш		THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDR	
	+OVE	(ED Mr; 305)	ARCYSTOS HANDSENS MATERIAL REPORTS	Oractivory cost tenings reposits your processors 446 FSR 68 is not 150.00
ries.	HEED	13 MG	format i known variable.	Diggs of known stercers were prostored the FSR485
	CEM	SID 104	Personal el tatesto o tata i tatalication.	Depote any stra. Others opined pair produced \$14 (5848) Depot and participal pair pour produced and fell (5850)

leform

doore magazine parjuint (1)

100% hardware, 100% pratique : PC Update, le meilleur ami de votre PC

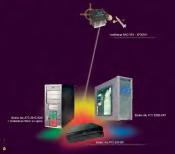


En kiosque actuellement

TECHEAGE



La perfection du Design High Tech, Tuning & Qualité





Borotesa Systema 25-27, Rus Charles Michel - 92200 St-Oeris Tel : 01.55 87 84.80 - Fex : 01.88.87.84.88 www.levs-fr.com

Distributeur Official